ALCALDIA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA SID

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CM-SID-UAC-045-2023

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES "EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV"

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 6 – LOTE 3

DEL 5 MARZO AL 4 DE ABRIL DE 2024

Versión 1

GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S

Carrera 15 No. 98 – 26 – Of.: 503
Teléfonos: (571) 691 0842 – 611 3468 – 634 6922
E-mail: interv.cartagena2023@gmail.com - central@ingeocim.com.

CARTAGENA DE INDIAS, ABRIL 2024

CONTROL DE LA NATURALEZA DE LOS CAMBIOS

NOMBRE DEL DOCUMENTO: INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 6 – LOTE 3.

SOLICITUD		NATURALEZA DEL CAMBIO				VERSIÓN	REVISÓ	APROBÓ
		Producto No Conforme		Motivo	Descripción			
Fecha	Nombre/Cargo	SI	NO					
05-04-24	Andrés F. Maldonado	-	-	-	Primera edición	1	Guillermo Mora Coordinador de interventoría	Carlos Mojica Director de interventoría

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO

Nombre	Área o entidad	Fecha
Informe mensual No. 5 – Lote 3	INGEOCIM SAS	12-04-2024

TABLA DE CONTROL

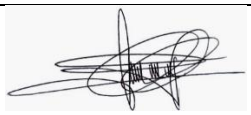
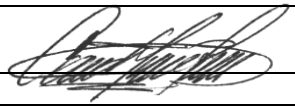
	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Andrés F. Maldonado	Residente Técnico	
REVISÓ	Guillermo Mora	Coordinador de Interventoría	
APROBÓ	Carlos Mojica	Director de Interventoría	
FECHA:	**15/04/2023**		

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES. 8
1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA, DE ACUERDO CON LA MODALIDAD DEL CONTRATO. 8
1.2. OBJETO DEL CONTRATO 9
1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN, PLAZO Y VALOR CON SUS DIFERENTES ETAPAS, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES Y ADICIONES. 10
1.4. DIRECTORIO TELEFONICO ACTUALIZADO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA , INTERVENTORÍA Y DE LA ENTIDAD 11
2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA 12
2.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS 12
2.2. PRESENTAR EL CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA INTERVENTORÍA (FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, PROCESOS DE CONTRATACIÓN, ENTRE OTROS 13
2.3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. 14
2.4. PROGRAMACIÓN DEL PLAN ANUAL DE CAJA (PAC), SI APLICA 19
2.5. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO Y DE LA INTERVENTORÍA. 19
2.6. SEGUIMIENTO AL CUADRO DE CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA. 20
2.7. INFORME SOBRE EL MANEJO DEL ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO Y ANEXOS RELACIONADOS (EN CASO DE HABER SIDO ENTREGADO ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO ALGUNO). 28
2.8. RELACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS A EJECUTAR CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DISPONIBLE CONTRACTUALMENTE. INFORMAR CANTIDADES Y/O SALDOS FALTANTES O SOBRANTES DENTRO DEL PROYECTO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS CONTRACTUALES. INFORMAR LAS CANTIDADES YCOSTOS REFERENTES A EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, EN CASO DE APLICAR. 28
2.9. COPIA DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE APLICAR. 32
3. CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE 33
3.1. CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE 37
3.2. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES INCLUIDAS EN LA RUTA DEL CONTRATO DE OBRA DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA CONTRACTUAL APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. 38
3.3. DESCRIPCIÓN DE LOS ATRASOS O ADELANTOS DE OBRA QUE SE ESTÉN PRESENTANDO, CONFORME AL CRONOGRAMA CONTRACTUAL APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. RELACIONAR LAS ACCIONES SOLICITADAS POR EL INTERVENTOR E IMPLEMENTADAS POR EL CONTRATISTA Y EL SEGUIMIENTO EFECTUADO POR EL INTERVENTOR. 40
3.4. CUADRO SOBRE EL ESTADO DEL TIEMPO. DETALLAR LAS HORAS NO TRABAJADAS DEBIDO A CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE IMPIDAN LA EJECUCIÓN DE LAS

LABORES. 40

3.5. REPORTE DE DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS INDICANDO: ESP, UBICACIÓN, FECHA Y ESTADO DE PAGO A LAS ESP POR PARTE DEL CONTRATISTA, EN CASO DE SER PROCEDENTE. 40

3.6. PLANES DE CONTINGENCIA ELABORADOS POR EL CONTRATISTA, APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA, QUE NO AFECTEN EL PLAZO CONTRACTUAL, LOS CUALES DEBEN SER PRESENTADOS A LA ENTIDAD. 40

3.7. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS EXIGIDAS POR LA INTERVENTORÍA EN LOS ASPECTOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y LEGALES QUE SE ESTÁN TENIENDO EN CUENTA, ASÍ COMO LAS MEDIDAS PREVENTIVAS QUE DEBAN IMPLEMENTARSE PARA EVITAR FUTUROS ATRASOS. 40

3.8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORÍA Y SU EQUIPO DE TRABAJO (DIRECTOR, RESIDENTES Y ESPECIALISTAS). 41

3.8.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 41

3.8.2. REPORTE SEMANALES DURANTE EL PERIODO 43

3.9. ESQUEMAS DE AVANCE FÍSICO DE OBRA, PLANOS DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO, FIGURAS, CUADROS Y DEMÁS INFORMACIÓN RELEVANTE RELACIONADA CON EL AVANCE DEL CONTRATO. 43

3.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DEL AVANCE DEL PROYECTO TOMANDO COMO PUNTOS FIJOS Y PANORÁMICA, DE IGUAL MANERA UNA BREVE DESCRIPCIÓN DE LA FOTO INDICANDO LOCALIZACIÓN, GEORREFERENCIACIÓN, ASPECTOS RELEVANTES Y FECHA. DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, LA INTERVENTORÍA DEBE PRESENTAR A LA ENTIDAD REGISTROS FOTOGRÁFICOS POR CADA ELEMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE QUE HAGA PARTE DEL CONTRATO, RESALTANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS, EN CADA UNA DE LAS FASES DEL PROYECTO. 45

3.11. PRESENTAR EL AVANCE FÍSICO POR GRUPO DE VÍAS, TRAMOS, SEGMENTOS, O ELEMENTOS QUE HAGAN PARTE DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO. 49

3.12. RELACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO, EFECTUADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS EJECUTADOS POR LA INTERVENTORÍA COMO MEDIO DE COMPROBACIÓN O VERIFICACIÓN, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS APLICABLES. 49

3.13. CERTIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO DE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE MATERIALES EMPLEADOS DURANTE EL PERÍODO, EXPEDIDO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORÍA, EXPRESANDO CLARAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS FRECUENCIAS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y EL PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE LABORATORIO. 49

3.14. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD POR PARTE DEL INTERVENTOR Y LA CORRESPONDIENTE VERIFICACIÓN AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, SEGÚN LO OFERTADO POR ESTE EN EL ASPECTO DE CALIDAD EN SU PROPUESTA. 50

3.15. GESTIONES ADELANTADAS POR EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORÍA ANTE LAS ESP Y OTRAS ENTIDADES QUE TENGAN RELACIÓN DIRECTA CON LA

EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE. 50

3.16. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y CALIFICACIÓN DEL COMPONENTE DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS EMPLEADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA, DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO Y SEGÚN LOS LINEAMIENTOS DE LA ATORIDAD DE TRÁNSITO QUE RIJA EN LA UBICACIÓN DEL PROYECTO. 50

3.17. DESCRIPCIÓN DE OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS, VALOR Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MISMAS; RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA E INDICAR LA MODIFICACIÓN CONTRACTUAL REALIZADA PARA SU INCORPORACIÓN (EN CASO DE APLICAR). ADEMÁS, MOSTRAR SU INCIDENCIA EN EL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO. 50

3.18. INFORMAR SOBRE LOS AJUSTES, COMPLEMENTACIÓN, APROPIACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN REALIZADA POR EL CONTRATISTA A LOS DISEÑOS EXISTENTES ENTREGADOS POR LA ENTIDAD, DE SER EL CASO, Y LA JUSTIFICACIÓN DE LOS MISMOS, DEBIDAMENTE APROBADOS Y AVALADOS POR LA INTERVENTORÍA. 51

3.19. RELACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA QUE A LA FECHA NO HAN SIDO RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA POR NO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS PREVISTOS PARA EL RECIBO Y PAGO DE LAS MISMAS, MOSTRANDO SU INCIDENCIA EN EL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO. ADEMÁS, SE DEBEN ENLISTAR LAS ACCIONES CORRECTIVAS PROPUESTAS, ASÍ COMO LA RESPUESTA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA. 51

3.20. REPORTE DE PRODUCTO NO CONFORME, EN EL CUAL SE DEBEN INCLUIR LOS ÍTEMS DE PAGO QUE PRESENTARON NO CONFORMIDADES EN EL MES, LA FECHA DE IDENTIFICACIÓN, LA DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD Y UNA BREVE EXPLICACIÓN DE LA ACCIÓN A TOMAR. EN ESTE CAPÍTULO TAMBÉN SE DEBE DESCRIBIR EL SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES ADOPTADAS PARA EL TRATAMIENTO DE NO CONFORMES EN EL PERÍODO ANTERIOR EN CASO DE EXISTIR. 51

3.21. COPIA DEL LIBRO DE OBRA (BITÁCORA) DEL PERÍODO REPORTADO. 51

3.22. COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERÍODO (COMITÉ Y REUNIONES) DEBIDAMENTE SUSCRITAS POR LOS PARTICIPANTES, CONTRATISTA, INTERVENTOR Y ENTIDAD. 52

3.23. CUADRO DETALLADO DE CANTIDADES Y VALORES EJECUTADOS POR TRAMO, GRUPO DE ELEMENTOS, O UNIDAD FUNCIONAL, O FRENTE DE OBRA, SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE; INDICANDO VALOR PAGADO, NÚMERO DE ACTA EN LA QUE SE PAGÓ SU EJECUCIÓ PARCIAL Y VERIFICACIÓN DEL CONSOLIDADO Y SUMATORIA FINAL RESPECTO AL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE EXISTIR. COMO RESUMEN DEL ANÁLISIS CONSOLIDADO, DETERMINAR LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS POR ELEMENTO, GRUPO DE SEGMENTOS, TRAMOS, FRENTES DE OBRA, O SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE. 52

4. INFORMACIÓN SOCIAL 59

5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST 59

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 59

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Información general contratos de obra e interventoría....8
Tabla 2 Datos generales del contrato de Interventoría....9
Tabla 3 Datos generales del contrato de obra....10
Tabla 4 Información contrato de obra Lote 4....10
Tabla 5 Información de contacto contrato de interventoría....11
Tabla 6 Directorio de contacto contratista de obra....11
Tabla 7 Directorio de contacto SID....12
Tabla 8 Pólizas de cumplimiento contrato de Obra....12
Tabla 9 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra....13
Tabla 10 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría.....13
Tabla 11 Información de prorrogas, adicionales o suspensiones de los contratos de obra e interventoría....13
Tabla 12 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el LOTE 3....14
Tabla 13 Plan Anual de Caja . Lote 3....19
Tabla 14 Balance financiero contrato de interventoría....19
Tabla 15 Cuadro de control financiero lote 3....21
Tabla 16 Metas físicas a intervenir dentro del lote 4....28
Tabla 17 Presupuesto estimado meta física propuesta para el lote 4....29
Tabla 18 Estructura de desglose de trabajo lote 3....33
Tabla 19 Ruta crítica lote 3....39
Tabla 20 Solicitudes realizadas por la interventoría durante el periodo....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 21 Correspondencia enviada durante el periodo....42
Tabla 22 Correspondencia recibida dentro del periodo....43
Tabla 23 Avance físico lote 3 (por grupos de vías)....49

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Carrera 11 (Vía aledaña al Caño Juan Angola) entre Calles 47 y 60, Torices.....44
Ilustración 2 Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote....44
Ilustración 3 Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.....45

INDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 – PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA
ANEXO 2 – AVANCE FISICO CONTRATO DE OBRA
ANEXO 3 – AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA
ANEXO 4 – PERSONAL EN DISPOSICIÓN CONTRATO DE OBRA
ANEXO 5 – RELACIÓN DE MAQUINARIA
ANEXO 6 – PÓLIZAS DE INTERVENTORÍA
ANEXO 7 – PERSONAL DE INTERVENTORÍA
ANEXO 8 -ASPECTOS SOCIALES
ANEXO 9 – ASPECTOS AMBIENTALES Y SST
ANEXO 10 - ESTADO DEL TIEMPO
ANEXO 11 – CONTROL DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL
ANEXO 12 – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA
ANEXO 13 – CONTROL DE CALIDAD

ANEXO 14 – INFORMES SEMANALES
ANEXO 15 – BITÁCORA
ANEXO 16 – PLANOS DE LA OBRA
ANEXO 17 – CRONOGRAMA DE OBRA
ANEXO 18 – ACTAS DE COMITÉ
ANEXO 19 – CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DEL INTERVENTOR
ANEXO 20 - ACTAS PARCIALES DE OBRA
ANEXO 21 – INFORME DE OBRA
ANEXO 22 – ACTA DE RECONSIDERACIÓN DE PRIORIDADES

1. GENERALIDADES.

1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA, DE ACUERDO CON LA MODALIDAD DEL CONTRATO.

El presente proyecto se deriva del proceso de licitación pública No. LP-SID-UAC-004-2023, cuyo objeto es *"EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL FASE IV";* bajo la modalidad de monto agotable a precios unitarios fijos. A continuación, se relaciona la información del contrato.

Tabla 1 Información general contratos de obra e interventoría

NÚMERO DE PROCESO:	LP-SID-UAC-004-2023
OBJETO DEL PROCESO:	"EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL FASE IV"
CIERRE DEL PROCESO:	21 DE JUNIO DE 2023 HASTA LAS 8:30 AM
ACTO ADMINISTRATIVO DE ADJUDICACIÓN:	25 DE AGOSTO DE 2023
FIRMA DEL CONTRATO	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
VALOR DEL CONTRATO:	DIEZ MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS MCTE. ($10.967.033.689,00)
CONTRATISTA:	CONSORCIO ETHAN
NÚMERO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA No. LP-SID-UAC-037-2023
ACTA DE INICIO:	19 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN	JUEVES, 28 DE DICIEMBRE DE 2023
REINICIO	2 DE FEBRERO DE 2024
PRÓRROGA 1	1 MES
PRÓRROGA 2	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN:	30 DE ABRIL DE 2024

Fuente: Elaboración propia

Para el presente lote, se contemplan las siguientes intervenciones.

- Reconstrucción completa, andenes y bordillos para la Carrera 11 entre calles 47 y 60, Torices.
- Rehabilitación en tramos críticos Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.
- Reconstrucción completa, andenes y bordillos para la Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.

Las actividades por realizar, en cada una de las intervenciones son las siguientes.

Pavimento rígido de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:

- Localización, trazado y replanteo de la vía.

- Conformación de subrasante, suministro y colocación de sub-base granular (triturado calizo comprendido entre 11/2'', 1'', ¾'' en proporciones iguales) e=0.30m según norma INVIAS 2012.
- Colocación de geotextil T-2400.
- Suministro e instalación de concreto premezclado MR-42 Ac= 7 días losas=0.22m
- Canastillas de ½'' con pasadores de 1'' L=0,40m c/0.30m, barras de amarre de ½'' L=0.85cm c/1.2m.
- Corte y sello de juntas en poliuretano
- Refuerzo de losas en placas especiales.

Obras de Urbanismo de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:

- Bordillos en concreto 3000psi de 0.15x0.20m.
- Andenes en concreto 3000psi e=0.10m

Obras de drenaje de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:

- Solado en concreto 2500psi e=0.05m.
- Concreto para canal y demás estructuras de drenaje 4000psi
- Acero de refuerzo F'y=60ksi
- Rejilla reticular tráfico.

Señalización acorde con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:

- Señalización vertical.
- Señalización horizontal.

1.2.OBJETO DEL CONTRATO

A continuación, se presentan los datos generales del contrato de interventoría.

Tabla 2 Datos generales del contrato de Interventoría

OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES "EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV"
NÚMERO DE CONTRATO:	CM-SID-UAC-045-2023
INTERVENTORÁ	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S. – RL Camilo A. Naged R.

Fuente: Elaboración propia – INGEOCIM SAS.

Por otro lado, a continuación, se relaciona la información del contrato objeto de la presente interventoría:

Tabla 3 Datos generales del contrato de obra

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:	"EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL FASE IV"
NÚMERO DE CONTRATO:	LP-SID-UAC-037-2023 – LOTE 3
CONTRATISTA	CONSORCIO ETHAN – RL. ELSON VIMOS ROSAS

Fuente: Elaboración propia – INGEOCIM SAS.

1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN, PLAZO Y VALOR CON SUS DIFERENTES ETAPAS, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES Y ADICIONES.

De acuerdo con los eventos contractuales transcurrido a la fecha, a continuación, se presenta un cuadro con la información de fechas de suscripción, cumplimiento de requisitos, plazo y valor con sus diferentes etapas del proyecto:

Tabla 4 Información contrato de obra Lote 3

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
NUMERO DE PROCESO:	LP-SID-UAC-004-2023
NÚMERO DEL CONTRATO:	LP-SID-UAC-037-2023
OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. FASE IV(LOTE 3)
CONTRATISTA:	CONSORCIO ETHAN
ETAPA	19/10/2023
NIT:	901748603-0
PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO:	19/10/2023
FECHA DE TERMINACION:	HASTA 5 DE MARZO DE 2024
PLAZO TRANSCURRIDO:	TRES(3) MESES Y QUINCE(15) DÍAS
VALOR INICIAL:	$10.967.033.689
VALOR PAGADO:	$ 7.135.122.899,00
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:	$ 3.831.910.790,00

Fuente: Elaboración propia

1.4.DIRECTORIO TELEFONICO ACTUALIZADO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA, INTERVENTORÍA Y DE LA ENTIDAD

Tabla 5 Información de contacto contrato de interventoría

DIRECTORIO TELEFONICO DE LA INTERVENTORÍA				
No.	**CARGO**	**NOMBRE**	**TELEFONO**	**CORREO**
1	Director de interventoría	Carlos E. Mojica C	3114753056	carlosmojica@ingeocim.com
2	Coordinador de interventoría	Rancer Prada Otero	3126108406	Coordinador1ingeocim@hotmail.com
3	Coordinador de interventoría	Guillermo Mora	3188707662	Guiller2221@gmail.com
4	Coordinador de interventoría	Sebastián Villamil	3103054570	juanvillamil@ingeocim.com
5	Coordinador de interventoría	William Palacio	3174895154	Coordinador2ingeocim@hotmail.com
6	Residente lote 1	Gina Corredor	3105780293	residente1ingeocim@hotmail.com
7	Residente lote 2	Stefany Parra	3008363624	Residente2ingeocim@hotmail.com
8	Residente lote 3	Andrés Maldonado	3144135999	Residente3ingeocim@hotmail.com
*	Residente lote 3	Arlin Lugo Galvis	3187701035	airlinyesenia@gmail.com
9	Residente lote 4	Roymar Gelves	3105780293	Residente4ingeocim@hotmail.com
10	Residente lote 5	Diana Perez	3165259198	Residente5ingeocim@hotmail.com
11	Residente lote 6	Oscar Sánchez	3115080471	Residente6ingeocim@hotmail.com
12	Residente lote 7	Mauricio Márquez	3114094239	Residente7ingeocim@hotmail.com
13	Residente lote 8	Neyder Moncada	3135832869	neydermoncada@gmail.com
14	Residente Ambiental	Gustavo Amor	3015781407	amorgustavo448@gmail.com
15	Trabajadora social	Liliana Fajardo	3004136298	lifahe7779@hotmail.es
16	Trabajadora social 2	Rosa de Jesus Benavides	314 7626770	
17	Trabajadora social 3	Alba milena chaparro	317 7879895	albamilena.psicologasc@gmail.com
18	Topógrafo 1	Cristian Puerro	3146540624	
19	Topógrafo 2	Diego León Quebrada	305 7629505	diegoleon0202@gmail.com
20	Topógrafo 3	Nubia Rincón	312 3319536	Nubialexa0929@hotmail.com
21	Cadenero 1	Henry Baquero		N/A
22	Cadenero 2	Marelvis Matute		N/A
23	Inspector técnico 1	Jorge Flórez	3133345038	Jorge_florez1401@gmail.com
24	Inspector técnico 2	Paula Ceballos	3012317471	Paulaceballos29.pc@gmail.com
25	Inspector técnico 3	Yorlan Fabian Mojica	3106994159	Yorlan_1909@gmail.com
26	Inspector HSEQ 1	Lorena Cubaque	3208746094	Lore0409@gmail.com
27	Inspector HSEQ 2	Yazmin Navarrete	3108045483	SSTnavarrete@gmail.com
28	Inspector HSEQ 3	Carolin Gómez	3114012550	Carolina1478@gmail.com
29	Especialista en estructuras	Carlos Arturo Castro	3138847929	gerencia@esostenibles.com
30	Especialista en geotecnia	Neymar Arley Castaño	3132831655	Neymar.castaño@geoterra.com
31	Especialista en pavimentos	Néstor Bahos Canencio	3103077446	Nestor.bahos@geoterra.com
32	Especialista en tránsito y transporte	Octavio Millan Flechas	3103059068	Ocmillan@yahoo.com
33	Especialista en hidráulica	Nathalia Buitrago	3176443093	nhbuitrago@gmail.com
34	Contador	Carlos A. Pulido	3107782508	carlospulido@ingeocim.com
35	Laboratorista	Tito Cubillos	3132426381	Titocubillos11-87@hotmail.com
36	Ingeniero Ambiental	Gustavo A. Amor	3015781407	amorgustavo448@gmail.com

Fuente: Elaboración propia

Tabla 6 Directorio de contacto contratista de obra

DIRECTORIO TELEFONICO CONTRATISTA DE OBRA

No.	CARGO	NOMBRE	TELEFONO	CORREO
1	Director de Obra	Gustavo Enrique Cardona Vergara	(313) 5743121	gustavocardona3@hotmail.com
2	Residente de obra	David Herazo	322 217 1323	davidherazo@gmail.com
3	Residente de obra	Carolina De Santis	3145942406	mariacaro345@hotmail.com
5	Trabajador social	Dayanis Tatiana Sánchez Puerta	3145518066	dayanists@hotmail.com
6	SST	Jainer Aguilar Castro	3207187196	
7	Residente Ambiental	Henry Luis Zapata Utria	3126651211	hzapatau75@gmail.com
8	Especialista en pavimentos	Ricardo Palomino	300 8156015	ricardo_alf@yahoo.com
9	Especialista en estructuras	Emiro Félix Vanegas	314-5950787	Emirovanegas@gmail.com

Fuente: Elaboración propia

Tabla 7 Directorio de contacto SID

DIRECTORIO TELEFONICO SID			
No.	**CARGO**	**NOMBRE**	**TELEFONO**
2	Supervisor Lote 1 – 3 – 4 – 5	Gustavo de Leon	316 3803335
3	Supervisor Lote 2 – 7	Adalberto Perez	301 5379536
4	Supervisora Lote 8 y supervisora integral contrato de interventoría	Teodolina Gonzalez	310 7071707
5	Supervisor Lote 6	Juan Méndez	301 4131797
14	Coordinadora servicios públicos	Candelaria Leottau	313 5850697

Fuente: Elaboración propia

2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

2.1.GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS.

A continuación, se relaciona las pólizas y los amparos del contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 e Interventoría No. CM-SID-UAC-045-2023.

Tabla 8 Pólizas de cumplimiento contrato de Obra

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA				
ASEGURADORA	**No. DE POLIZA**	**AMPAROS**	**VIGENCIA**	**VALOR ASEGURADO**
C-100063460	Seguros Mundial	Cumplimiento	26-02-2024 a 30-08-2024	$2.193.406.737,00
C-100063460	Seguros Mundial	Prestaciones sociales	26-02-2024 a 30-04-2027	$548.351.684,45
C-100063460	Seguros Mundial	Estabilidad de Obra	26-02-2024 a 30-04-2029	$2.193.406.737,00

Fuente: Elaboración propia

Tabla 9 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA						
ASEGURADORA	**No. DE POLIZA**	**AMPAROS**	**LIMITE POR EVENTO**	**LIMITE POR VIGENCIA**	**SUMA ASEGURADAS**	**VALOR PRIMAS**
Seguros Mundial	C-100016139	Amparo básico-predios, labores y operaciones	$650.000.000	$650.000.000	$650.000.000	0,0
Seguros Mundial	C-100016139	Patronal	$650.000.000	$650.000.000	$650.000.000	0,0
Seguros Mundial	C-100016139	Contratistas y subcontratistas	$650.000.000	$650.000.000	$650.000.000	0,0
Seguros Mundial	C-100016139	Vehículos propios y no propios.	$650.000.000	$650.000.000	$650.000.000	0,0

Fuente: Elaboración propia

Tabla 10 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría.

GARANTIAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA				
ASEGURADORA	**No. DE POLIZA**	**AMPAROS**	**VIGENCIA**	**VALOR ASEGURADO**
SEGUROS DEL ESTADO S.A.S.	11-44-101193579	Cumplimiento del contrato	31-08-2024	$617.752.800
SEGUROS DEL ESTADO S.A.S	11-44-101193579	Pago de salarios	30-04-2027	$154.436.200
SEGUROS DEL ESTADO S.A.S	11-44-101193579	Calidad de servicio	30-04-2027	$617.752.800

Fuente: Elaboración propia

Lo anterior se puede evidenciar en el **ANEXO 1 – PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA** y **ANEXO 6 PÓLIZAS DE INTERVENTORÍA.**

2.2. PRESENTAR EL CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA INTERVENTORÍA (FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, PROCESOS DE CONTRATACIÓN, ENTRE OTROS

De conformidad con los eventos contractuales que a la fecha han sido surtidos, a continuación, se presenta un resumen de los contratos de obra e interventoría objeto del presente seguimiento:

Tabla 11 Información de prorrogas, adicionales o suspensiones de los contratos de obra e interventoría

CONTRATO DE OBRA	LP-SID-UAC-037-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO ETHAN
SUSCRIPCION ACTA INICIO	19/10/2023
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023

VALOR INICIAL	$10.967.033.689
CONTRATO DE INTERVENTORIA	CM-SID-UAC-045-2023
INTERVENTORIA	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
SUSCRIPCION ACTA INICIO	05-10-2023
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL	$3.088.764.000
OTRO SI No. 1	HASTA LE 5 DE MARZO DE 2024
OTRO SI No.2	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	JUEVES, 28 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO	VIERNES, 2 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE FINALIZACION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2024

Fuente: Elaboración propia

2.3.EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

Tabla 12 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el LOTE 3

CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACION	**CUMPLIO**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	
a. Lista de personal conforme al grupo mínimo de apoyo exigido en el Numeral del Estudio Previo. A dicha lista se adjuntarán las hojas de vida del personal requerido, así como los documentos que acrediten el cumplimiento del perfil exigido sobre experiencia y estudios indicados en el mismo Anexo (diplomas, tarjetas profesionales, certificaciones). Adicional al personal establecido en el estudio Previo el Contratista de Obra debe vincular a un Gestor Social profesional de Trabajo Social, Psicólogo, Sociólogo u otra profesión a fin, con dos años de experiencia, para que apoye en la implementación del Plan de Gestión Social durante la ejecución de obra y que cuente con experiencia de haber participado en la gestión social de por lo menos dos (2) obras de infraestructura, uno de los cuales debe ser en el sector de vías.	x		
b. Listado del equipo mínimo exigido en el estudio previo y en el pliego de condiciones. A dicha lista se adjuntarán los equipos indicados (Tarjeta de propiedad o contratos de arrendamiento). Durante la ejecución del contrato, el contratista se obliga a mantener la totalidad del equipo necesario al servicio de la obra, por el tiempo requerido para su uso y deberá estar ubicado y disponible en los sitios de los trabajos, por lo menos durante la ejecución de las actividades correspondientes, de conformidad con el programa de obra aprobado por el DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS que acrediten y garanticen la disponibilidad equipo indicado (Tarjeta de propiedad o contratos de arrendamiento). Durante la ejecución del contrato, el contratista se obliga a mantener la totalidad del equipo necesario al servicio de la obra, por el tiempo requerido para su uso y deberá estar ubicado y disponible en los sitios	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.

CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACION	**CUMPLIO**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	
de los trabajos, por lo menos durante la ejecución de las actividades correspondientes, de conformidad con el programa de obra aprobado por el DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.			
c. Organigrama del Contratista que refleje la organización para la ejecución del Contrato	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
d. La metodología para adelantar la obra, las técnicas y procesos constructivos a emplear, todo acorde con el personal y el equipo necesario para la ejecución del objeto del Contrato en el plazo previsto.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
e. Cronograma de ejecución de la obra con el respectivo flujo mensual de inversiones, documento que será elaborado en el aplicativo que se acuerde y sea aprobado por la Interventoría. Este cronograma será de estricto cumplimiento por parte del contratista y la interventoría y la entidad contratante realizarán el control y seguimiento sobre el mismo	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
f. Análisis de precios unitarios de la totalidad de los ítems cotizados. No se aceptan valores globales.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
g. Discriminación y cálculo de los componentes del A.I.U.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
h. Programa de inversión del anticipo. (si aplica en el proceso de selección)	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
i. Plan de Calidad para el contrato de obra: El proponente elegido deberá proponer el plan de aseguramiento de calidad de los trabajos propuesto.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
j. Plan de manejo ambiental para la obra.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
k. Presentar el Plan de Gestión Social. El propósito principal de este componente en la etapa de construcción es el de identificar, describir y valorar los impactos (positivos y negativos) socioeconómicos y culturales, entre otros, que puede ocasionar la construcción del proyecto objeto del presente estudio previo, así como de establecer las medidas de manejo de acuerdo con los tipos de población ubicados en el área de influencia social. El Contratista deberá elaborar una propuesta metodológica que permita la consecución de los objetivos propuestos.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Disponer de un campamento de obra y sitio de almacenamiento de los suministros y materiales requeridos para la obra. Dicho campamento debe estar equipado para realizar los comités de obra y visitas de seguimiento con participación de la interventoría externa y la entidad contratante.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.

CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACION	**CUMPLIO**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	
Visitar los sitios de las obras con el fin de verificar, entre otros, los planos de diseño, las cantidades de obras, presupuesto, programación, y aquellas actividades que le permitan establecer la logística necesaria para el inicio de las obras.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Presentar un informe de todo lo anterior, el cual debe contener como mínimo la siguiente información: a) Levantamiento topográfico, b) Revisión de los planos, c) Vulnerabilidad ambiental, d) Cantidades de obras, e) Presupuesto de ejecución. Una vez verificado por el contratista el alcance de la intervención en obra y hecha las observaciones respectivas, previa aprobación del informe técnico, por parte de la interventoría y la supervisión, se podrá dar inicio a la ejecución de la obra hasta su terminación final.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Constituir la garantía única que ampare el cumplimiento del contrato incluyendo los amparos de cumplimiento, el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, la calidad de los suministros y obras, la estabilidad de la obra, así como la garantía de responsabilidad civil extracontractual en los términos establecidos en el pliego de condiciones, incluyendo como asegurado y beneficiario al DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Ejecutar adecuadamente las obras. Para ello deberá implementar todas las medidas de control durante la etapa de ejecución contractual establecidas en la ley, con el fin de evitar la paralización o inadecuada ejecución de la obra.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Instalar vallas informativas sobre la obra, de acuerdo con lo establecido por el área de comunicaciones del DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y de señalización y movimiento de máquina.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Suministrar los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para la ejecución del contrato de obra, de acuerdo con lo estipulado en las especificaciones técnicas. No podrá apartarse de ellos sin la autorización escrita del DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS y con el concepto previo de la Interventoría. En caso contrario perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma por concepto de obras adicionales y/o mayores cantidades de obras, que resulten de la modificación de las especificaciones.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Acreditar el aporte al Sistema de Seguridad Social (Pensión, Salud y ARL). Si es persona Jurídica debe adjuntar Certificación firmada por el Representante Legal o Revisor Fiscal en la que se especifique que la empresa cumplió con el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales. Si se trata de personas Naturales independientes sin empleados a su cargo, deberán acreditar con los documentos que correspondan que se encuentran al día en el pago de sus aportes al sistema de seguridad social.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.

CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACION	**CUMPLIO**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	
Llevar a cabo el control de calidad de las obras. Estos costos deben ser considerados en los costos indirectos del contrato de acuerdo al control de calidad establecido en las especificaciones técnicas y a lo que le solicitará la Interventoría y/o el supervisor para garantizar los trabajos por ejecutar o ejecutados. Este control de calidad debe ser realizado en un laboratorio independiente debidamente acreditado. El control de calidad que debe llevar el contratista de obra es independiente del control de calidad a cargo del Interventor externo de la obra.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Cumplir con el Plan de Gestión Social de las obras que se ejecutan.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Elaborar las actas de vecindad de los predios ubicados en el área de influencia del proyecto con el fin de dejar registrado el estado inicial de las viviendas, establecimientos comerciales, instituciones, entre otros, antes de iniciar las obras.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Obtener, tramitar y pagar por su cuenta todos los permisos, licencias, autorizaciones, costos de traslado, instalación de acometidas de servicios públicos y/o similares que sean necesarios para la ejecución y puesta en funcionamiento de la obra. El contratista se obliga a la presentación de los planes de manejo de tráfico ante la Secretaría de Tránsito y/o ante la dependencia de la administración municipal según corresponda, en los casos en los que haya cierres de vías para la ejecución de sus trabajos, con el objetivo de que dicha entidad revise, haga observaciones y apruebe dicho plan.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Señalizar todos los frentes de trabajo que conforman la obra, teniendo en cuenta las instrucciones que reciba de la interventoría y modelos estipulados en el contrato. La señalización debe ser para uso diurno y nocturno. De igual manera, queda obligado a implementar los planes de manejo de tráfico mencionados, de acuerdo con lo aprobado por la Secretaría de Tránsito y/o ante la dependencia de la administración municipal según corresponda, Esto, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 101 de la ley 769 de 2002.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Dotar durante el plazo de ejecución de las obras a los trabajadores de uniformes y elementos para su seguridad. En un lugar visible del uniforme, deberá tener la imagen institucional del contratista.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Asegurar la permanencia y garantizar el buen estado de funcionamiento en el sitio de las obras, de los equipos y herramientas ofrecidas para la ejecución del contrato.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Mantener en el lugar de los trabajos al Director de Obra y a los residentes de obra exigidos, y al gestor social, que representen al contratista en todo lo relacionado con el desarrollo del contrato, con amplios poderes para actuar dentro de la obra.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Actuar de tal manera que primen la eficiencia, la economía, la celeridad y la calidad en la ejecución.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.

CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACION	**CUMPLIO**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	
Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Pagar los tributos que para tal efecto requiera la Ley 80/93 y la normatividad colombiana vigente.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el interventor del contrato.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Garantizar la calidad de las obras contratadas y responder por ellos de conformidad con lo estipulado en el artículo 5o. numeral 4 de la Ley 80 de 1993.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Rehacer, sufragando a su costo cualquier obra no conforme, en todo o en parte, que a juicio del interventor se determine.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Elaborar y presentar oportunamente informes mensuales de avances de obras. El informe debe incluir: las actividades realizadas con memorias de cálculo, resultado de las pruebas de laboratorio realizadas a los materiales utilizados y obras ejecutadas, registro fotográfico, copia de la bitácora, planillas del pago al sistema de seguridad social y el informe de gestión social.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
El Contratista se obliga al cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia en el cual se desarrollan.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Interactuar desde el inicio del proyecto con las empresas de servicios públicos y con los concesionarios del DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS encargados de la señalización de vías, para los debidos traslados, instalaciones y reinstalaciones de redes y de mobiliario urbano que sean necesarios realizar.	x		

Fuente: Elaboración propia

2.4.PROGRAMACIÓN DEL PLAN ANUAL DE CAJA (PAC), SI APLICA

De acuerdo con la programación propuesta por parte del CONSORCIO ETHAN, a continuación, se presenta el plan anual de caja proyectado por parte del contratista:

Tabla 13 Plan Anual de Caja. Lote 3

PERIODO	VALOR	ACUMULADO
OCTUBRE	$ 2.193.406.737,80	$ 2.193.406.737,80
NOVIEMBRE	$ 3.290.110.106,70	$ 5.483.516.844,50
DICIEMBRE	$ 1.645.055.053,35	$ 7.128.571.897,85
ENERO	$ 0,00	$ 7.128.571.897,85
FEBRERO	$ 548.351.684,45	$ 7.676.923.582,30
MARZO	$ 548.351.684,45	$ 8.225.275.266,75
ABRIL	$ 2.741.758.422,25	$ 10.967.033.689,00

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con los rendimientos obtenidos a la fecha, se estima que el contratista al culminar el mes de abril con una ejecución que materialice el 100% de las obras contratadas, dado que se vence el plazo contractual para la ejecución del contrato.

2.5.BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO Y DE LA INTERVENTORÍA.

A la fecha de corte del presente informe, la interventoría ha adelantado las gestiones requeridas para tramitar cuentas de cobro ante la Alcaldía de Cartagena de Indias, lo anterior de conformidad con la forma de pago establecida al interior del contrato de interventoría No. CM-SID-UAC-045-2023, en ese sentido, a continuación se presenta la distribución de costos que serán causados durante la ejecución del contrato de interventoría, según el valor asignado a cada contrato de obra objeto de la presente interventoría:

Tabla 14 Balance financiero contrato de interventoría

BALANCE FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA			
No.	**CONTRATISTA**	**VALOR DEL CONTRATO DE OBRA**	**% (PESO)**
LOTE 1	CONSORCIO AVENIDA SANTANDER	$ 6.973.226.430,00	12,70%
LOTE 2	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	$ 6.918.023.130,00	12,59%
LOTE 3	CONSORCIO ETHAN	$ 10.967.033.689,00	19,97%
LOTE 4	OCCIDENTAL DE COLOMBIA	$ 8.541.666.630,00	15,55%
LOTE 5	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN	$ 5.216.590.170,00	9,50%
LOTE 6	GRUPO MORE SAS	$ 7.319.451.701,00	13,33%
LOTE 7	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	$ 7.369.191.860,00	13,42%
LOTE 8	CONSORCIO OBRAS Y PROGRESO 23	$ 1.622.686.168,00	2,95%
TOTAL FASE IV		$ 54.927.869.778,00	100,00%

VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA (TOTAL)		**$ 3.088.764.000**
No.	**Contratista**	**VALOR INTERVENTORÍA (POR LOTE)**
LOTE 1	CONSORCIO AVENIDA SANTANDER	$ 392.126.089,14
LOTE 2	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	$ 389.021.836,85
LOTE 3	CONSORCIO ETHAN	$ 616.710.223,47
LOTE 4	OCCIDENTAL DE COLOMBIA	$ 480.324.332,50
LOTE 5	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN	$ 293.344.999,27
LOTE 6	GRUPO MORE SAS	$ 411.595.406,94
LOTE 7	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	$ 414.392.449,92
LOTE 8	CONSORCIO OBRAS Y PROGRESO 23	$ 91.248.661,91
TOTAL, FASE IV		$ 3.088.764.000,00

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con lo anterior, se informa que lo que a la fecha la interventoría ha podido facturar corresponde a la siguiente distribución de costos según los avances de los contratos de obra:

VALOR CONTRATOS DE 0BRA (A)			$ 54.927.869.778,00	VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA (D)			$ 3.088.764.000,00
LOTE No.	VALOR DEL CONTRATO DE OBRA (B)	% EN PESO (C=B/A)	VALOR INTERVENTORÍA POR LOTE (E=C*D)	VALOR FACTURADO POR OBRA EN DICIEMBREDE 2023, ENERO FEBRERO Y MARZO DE 2024 (F)	HONORARIO EQUIVALENTE INTERVENTORÍA (F x D/A)	VALOR DE ACTA COBRADO A LA FECHA	SALDO POR COBRAR
1	$ 6.973.226.430,00	12,7%	$ 392.126.089,14	$ 1.394.645.206,00	$ 78.425.213,33	$ 78.425.213,33	$ 313.700.875,81
2	$ 6.918.023.130,00	12,6%	$ 389.021.836,85	$ 1.383.604.626,00	$ 77.804.367,37	$ 77.804.367,37	$ 311.217.469,48
3	$ 10.967.033.689,00	20,0%	$ 616.710.223,47	$ 3.222.413.126,00	$ 181.206.256,44	$ 401.248.464,17	$ 215.461.759,30
4	$ 8.541.666.630,00	15,6%	$ 480.324.332,50	$ -	$ -	$ -	$ 480.324.332,50
5	$ 5.216.590.170,00	9,5%	$ 293.344.999,27	$ -	$ -	$ -	$ 293.344.999,27
6	$ 7.319.451.701,00	13,3%	$ 411.595.406,94	$ 3.186.299.539,23	$ 179.175.477,76	$ 261.494.559,15	$ 150.100.847,79
7	$ 7.369.191.860,00	13,4%	$ 414.392.449,92	$ 1.473.838.372,00	$ 82.878.489,98	$ 82.878.489,98	$ 331.513.959,94
8	$ 1.622.686.168,00	3,0%	$ 91.248.661,91	$ 324.537.233,60	$ 18.249.732,38	$ 18.249.732,38	$ 72.998.929,53
TOTAL	**$ 54.927.869.778,00**	**100,0%**	**$ 3.088.764.000,00**	**$ 10.985.338.102,83**	**$ 617.739.537,26**	**$ 920.100.826,39**	**$ 2.168.663.173,61**

De acuerdo con el cuadro anterior, se informa que la interventoría a la fecha de corte del presente informe solo ha remitido dos cuentas de cobro:

1. Del 5 de octubre al 19 de diciembre por el valor de TRESCIENTOS DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON DOCE CENTAVOS.M/CTE. ($ 302.361.289,12)

2.6. SEGUIMIENTO AL CUADRO DE CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

A continuación, se presenta el cuadro de control financiero del lote 3, de conformidad con la ejecución prestada hasta la fecha:

Tabla 15 Cuadro de control financiero lote 3

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
FRENTE No 1	Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.					ACUMULADO		
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO	%
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 936.288.415,25**		**$ 835.291.921,83**	**89%**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	16320,00	$ 4.965,00	$ 81.028.800,00	16320,00	$ 81.028.800,00	**100%**
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ML	200,00	$ 23.976,00	$ 4.795.200,00	200,00	$ 4.795.200,00	**100%**
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	6114,26	$ 27.427,00	$ 167.695.736,69	6111,43	$ 167.618.073,67	**100%**
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	3455,64	$ 10.694,00	$ 36.954.614,16	3449,23	$ 36.886.099,84	**100%**
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	3455,64	$ 22.883,00	$ 79.075.410,12	3449,23	$ 78.928.803,32	**100%**
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	2331,30	$ 95.851,00	$ 223.457.436,30	2040,01	$ 195.536.806,81	**88%**
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	979,02	$ 263.410,00	$ 257.884.761,98	979,02	$ 257.883.658,20	**100%**
1,09	Demolición de muros en concreto armado, espesor menor a 0,20m, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	40,00	$ 58.528,00	$ 2.341.120,00	0,00	$ 0,00	**0%**
1,14	Limpieza de tuberías, incluye cabrestante, retiro, limpieza del lodo y/o material extraído y	ML	1700,00	$ 40.642,00	$ 69.091.400,00	0,00	$ 0,00	**0%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
	disposición final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental							
1,15	Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	238,00	$ 58.672,00	$ 13.963.936,00	215,00	$ 12.614.480,00	**90%**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 4.493.254.332,09**		**$ 4.016.519.271,82**	**89%**
2,01	Corte mecánico para área de calzada	M3	5288,98	$ 18.921,00	$ 100.072.843,59	5289,00	$ 100.073.244,32	**100%**
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	6875,68	$ 62.351,00	$ 428.705.376,67	6856,16	$ 427.488.732,76	**100%**
2,07	Conformación y compactación mecánica de subrasante	M2	8537,35	$ 5.577,00	$ 47.612.817,68	8513,81	$ 47.481.511,96	**100%**
2,08	Relleno piedra rajón	M3	100,00	$ 141.457,00	$ 14.145.700,00	80,00	$ 11.316.560,00	**80%**
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	3920,59	$ 188.712,00	$ 739.863.050,01	3901,44	$ 736.249.349,00	**100%**
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	11377,07	$ 15.198,00	$ 172.908.679,46	11384,47	$ 173.021.176,88	**100%**
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	100,00	$ 131.645,00	$ 13.164.500,00	0,00	$ 0,00	**0%**
2.17	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	M2	9816,79	$ 265.171,00	$ 2.603.128.816,60	8238,86	$ 2.184.707.378,82	**84%**
2,40	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	KG	19633,59	$ 11.280,00	$ 221.466.850,08	19684,58	$ 222.042.044,58	**100%**
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	4416,30	$ 34.460,00	$ 152.185.698,00	3312,23	$ 114.139.273,50	**75%**
3,0	**URBANISMO**				**$ 1.407.154.087,02**		**$ 729.287.734,68**	**52%**
3,01	Excavación manual para estructuras	M3	1922,63	$ 31.403,00	$ 60.376.239,98	1922,63	$ 60.376.239,98	**100%**
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	M3	1922,63	$ 60.024,00	$ 115.403.733,04	1733,46	$ 104.049.130,41	**90%**
3,03	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	M2	6408,76	$ 105.924,00	$ 678.840.964,62	3235,54	$ 342.721.227,74	**50%**
3,04	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la	ML	3523,38	$ 68.303,00	$ 240.657.253,38	1796,25	$ 122.689.060,55	**51%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
	compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts							
3.09	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,20 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8"+1Ø3/8"c. 0,33 mts	ML	600,00	$ 155.725,00	$ 93.435.000,00	600,00	$ 93.435.000,00	**100%**
3.14	Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	M2	36,00	$ 167.141,00	$ 6.017.076,00	36,00	$ 6.017.076,00	**100%**
3.15	Viga de confinamiento 0.10 x 0.25 m 4000 psi (incluye acero)	ml	660,00	$ 86.487,00	$ 57.081.420,00	0,00	$ 0,00	**0%**
3,18	Suministro e instalación de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	UND.	40,00	$ 228.840,00	$ 9.153.600,00	0,00	$ 0,00	**0%**
3,22	Suministro e instalación de gramoquin en concreto	M2	1440,00	$ 101.520,00	$ 146.188.800,00	0,00	$ 0,00	**0%**
4,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 9.898.080,00**		**$ 0,00**	**0%**
4,07	Anclajes para estructuras, entre 1/2 y 5/8"	UND.	408,00	$ 24.260,00	$ 9.898.080,00	0,00	$ 0,00	**0%**
5,0	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 65.739.220,00**		**$ 19.416.472,00**	**30%**
5,01	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ML	790,00	$ 37.767,00	$ 29.835.930,00	610,80	$ 23.068.083,60	**77%**
5,02	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	UND.	20,00	$ 660.606,00	$ 13.212.120,00	12,00	$ 7.927.272,00	**60%**
5,03	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	UND.	79,00	$ 287.230,00	$ 22.691.170,00	40,00	$ 11.489.200,00	**51%**
6,0	**SEÑALIZACION**				**$ 139.708.682,00**		**$ 0,00**	**0%**
6,01	Señalización horizontal (líneas continuas)	ML	6300,00	$ 16.864,00	$ 106.243.200,00	0,00	$ 0,00	**0%**
6,03	Suministro e instalación de señalización vertical	UND.	51,00	$ 621.390,00	$ 31.690.890,00	0,00	$ 0,00	**0%**
6,04	Flechas de piso	UND.	64,00	$ 27.728,00	$ 1.774.592,00	0,00	$ 0,00	**0%**
8,0	**ESTRUCTURA METALICA**				**$ 119.561.430,00**		**$ 0,00**	**0%**
8,01	Suministro e instalación de baranda peatonal con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y	ML	75,00	$ 785.746,00	$ 58.930.950,00	0,00	$ 0,00	**0%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
	acero de refuerzo, platinas y pernos							
8,02	Suministro e instalación de baranda vehicular con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	ML	45,00	$ 1.347.344,00	$ 60.630.480,00	0,00	$ 0,00	**0%**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 7.171.604.246,36**		**$ 5.612.049.442,13**	**78%**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**$ 0,00**	$ 28.686.416,99	**0,40%**	$ 22.448.197,77	
	IMPACTO URBANO			**$ 0,03**	$ 188.613.191,68	**2,63%**	$ 147.596.900,33	
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**$ 0,02**	$ 147.017.887,05	**2,05%**	$ 115.047.013,56	
	CIERRE DE VIAS			**$ 0,03**	$ 220.885.410,79	**3,08%**	$ 172.851.122,82	
	TOTAL, FRENTE 1				**$ 7.756.807.152,87**		**$ 6.069.992.676,61**	
							78,25%	
FRENTE No 2	**Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.**					**ACUMULADO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**	**%**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 355.652.814,02**		**$ 353.505.670,06**	**99%**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	5901,63	$ 4.965,00	$ 29.301.583,02	5901,63	$ 29.301.592,95	**100%**
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ML	100,00	$ 23.976,00	$ 2.397.600,00	0,00	$ 0,00	**0%**
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	2452,00	$ 27.427,00	$ 67.251.004,00	2456,46	$ 67.373.328,42	**100%**
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	2133,80	$ 10.694,00	$ 22.818.857,20	2141,72	$ 22.903.585,76	**100%**
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1596,40	$ 22.883,00	$ 36.530.421,20	1597,21	$ 36.548.956,43	**100%**
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y	M2	413,80	$ 95.851,00	$ 39.662.952,10	413,00	$ 39.586.463,00	**100%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
	disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental							
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	598,65	$ 263.410,00	$ 157.690.396,50	599,03	$ 157.791.743,50	**100%**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 1.912.110.167,18**		**$ 1.017.266.222,29**	**53%**
2,01	Corte mecánico para área de calzada	M3	2279,33	$ 18.921,00	$ 43.127.153,74	1200,55	$ 22.715.534,50	**53%**
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	2963,13	$ 62.351,00	$ 184.753.845,53	1572,20	$ 98.028.254,57	**53%**
2,07	Conformación y compactación mecánica de subrasante	M2	3998,82	$ 5.577,00	$ 22.301.419,14	2119,62	$ 11.821.134,12	**53%**
2,08	Relleno piedra rajón	M3	20,00	$ 141.457,00	$ 2.829.140,00	20,00	$ 2.829.140,00	**100%**
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	1399,59	$ 188.712,00	$ 264.118.861,94	735,88	$ 138.870.209,34	**53%**
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	4603,40	$ 15.198,00	$ 69.962.473,20	2451,19	$ 37.253.185,62	**53%**
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	20,00	$ 131.645,00	$ 2.632.900,00	20,00	$ 2.632.900,00	**100%**
2.32	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	M2	3903,36	$ 280.481,00	$ 1.094.818.316,16	2033,00	$ 570.217.873,00	**52%**
2,40	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	KG	7806,72	$ 11.280,00	$ 88.059.801,60	5035,94	$ 56.805.358,08	**65%**
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	4048,35	$ 34.460,00	$ 139.506.255,87	2208,14	$ 76.092.633,05	**55%**
3,0	**URBANISMO**				**$ 461.515.340,40**		**$ 189.299.461,42**	**41%**
3,01	Excavación manual para estructuras	M3	613,00	$ 31.403,00	$ 19.250.039,00	242,24	$ 7.607.062,72	**40%**
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	M3	613,00	$ 60.024,00	$ 36.794.712,00	339,24	$ 20.362.541,76	**55%**
3,03	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	M2	2452,00	$ 105.924,00	$ 259.725.648,00	974,24	$ 103.195.397,76	**40%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
3,04	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ML	2133,80	$ 68.303,00	$ 145.744.941,40	851,13	$ 58.134.459,18	**40%**
5,0	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 78.296.032,00**		**$ 57.466.123,00**	**73%**
5,01	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ML	730,00	$ 37.767,00	$ 27.569.910,00	714,00	$ 26.965.638,00	**98%**
5,02	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	UND.	10,00	$ 660.606,00	$ 6.606.060,00	10,00	$ 6.606.060,00	**100%**
5,03	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	UND.	73,00	$ 287.230,00	$ 20.967.790,00	58,00	$ 16.659.340,00	**79%**
5,08	Manejo de agua durante construcción con motobomba	HR	48,00	$ 482.339,00	$ 23.152.272,00	15,00	$ 7.235.085,00	**31%**
6,0	**SEÑALIZACION**				**$ 66.793.888,00**		**$ 0,00**	**0%**
6,01	Señalización horizontal (líneas continuas)	ML	2100,00	$ 16.864,00	$ 35.414.400,00	0,00	$ 0,00	**0%**
6,03	Suministro e instalación de señalización vertical	UND.	48,00	$ 621.390,00	$ 29.826.720,00	0,00	$ 0,00	**0%**
6,04	Flechas de piso	UND.	56,00	$ 27.728,00	$ 1.552.768,00	0,00	$ 0,00	**0%**
8,0	**ESTRUCTURA METALICA**				**$ 33.654.370,00**		**$ 0,00**	**0%**
8,04	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A- 36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG	M2	10,00	$ 3.365.437,00	$ 33.654.370,00	0,00	$ 0,00	**0%**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 2.908.022.611,60**		**$ 1.617.537.476,77**	**56%**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**$ 0,00**	$ 11.632.090,45	**0,40%**	$ 6.470.149,91	
	IMPACTO URBANO			**$ 0,03**	$ 76.480.994,68	**2,63%**	$ 42.541.235,64	
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**$ 0,02**	$ 59.614.463,54	**2,05%**	$ 33.159.518,27	
	CIERRE DE VIAS			**$ 0,03**	$ 89.567.096,44	**3,08%**	$ 49.820.154,28	
				TOTAL, FRENTE 2	**$ 3.145.317.256,70**		**$ 1.749.528.534,87**	
							56%	

FRENTE No 3	**Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.**					**ACUMULADO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**	**%**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 11.034.311,20**		**$ 543.419,25**	**5%**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	109,45	$ 4.965,00	$ 543.419,25	109,45	$ 543.419,25	**100%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	109,45	$ 95.851,00	$ 10.490.891,95	0,00	$ 0,00	**0%**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 48.978.262,57**		**$ 0,00**	**0%**
2,01	Corte mecánico para área de calzada	M3	76,61	$ 18.921,00	$ 1.449.537,81	0,00	$ 0,00	**0%**
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	103,43	$ 62.351,00	$ 6.448.963,93	0,00	$ 0,00	**0%**
2,07	Conformación y compactación mecánica de subrasante	M2	109,45	$ 5.577,00	$ 610.402,65	0,00	$ 0,00	**0%**
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	38,31	$ 188.712,00	$ 7.229.556,72	0,00	$ 0,00	**0%**
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	125,87	$ 15.198,00	$ 1.912.972,26	0,00	$ 0,00	**0%**
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	10,94	$ 131.645,00	$ 1.440.196,30	0,00	$ 0,00	**0%**
2.17	Pavimento en concreto rígido MR 40 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	M2	109,45	$ 265.171,00	$ 29.022.431,90	0,00	$ 0,00	**0%**
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	76,61	$ 11.280,00	$ 864.201,00	0,00	$ 0,00	**0%**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 60.012.573,77**		**$ 543.419,25**	**1%**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**$ 0,00**	$ 240.050,30	**0,40%**	$ 2.173,68	
	IMPACTO URBANO			**$ 0,03**	$ 1.578.330,69	**2,63%**	$ 14.291,93	
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**$ 0,02**	$ 1.230.257,76	**2,05%**	$ 11.140,09	
	CIERRE DE VIAS			**$ 0,03**	$ 1.848.387,27	**3,08%**	$ 16.737,31	
				TOTAL, FRENTE 3	**$ 64.909.599,78**		**$ 587.762,26**	
							1%	
				SUBTOTAL OBRAS LOTE 3	**$ 10.139.639.431,72**		**$ 7.230.130.338,15**	
				INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	**0,40%**	$ 40.558.557,73	$ 28.920.521,35	
				IMPACTO URBANO	**2,63%**	$ 266.672.517,05	$ 190.152.427,89	
				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	**2,05%**	$ 207.862.608,35	$ 148.217.671,93	

OBJETO:	**EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV**					
CIERRE DE VIAS		**3,08%**	$ 312.300.574,15		$ 222.688.014,41	
TOTAL LOTE 3			**$ 10.967.033.689,00**	**0,6%**	**$ 7.820.108.973,74**	**71,31%**

A fecha de corte del presente informe, el contratista a cargo del lote 3 ha facturado el 65 % que corresponde al valor de las actas parciales No. 1, 2 y 3, el cuadro de control financiero corresponde a la inversión ejecutada en los distintos frentes de obra.

Por otro lado, se tiene que durante el mes de marzo de 2024, el contratista desarrollo actividades tales como reparaciones de sellos afectados, alistamiento de espacio público sobre la marginal al caño de Juan Angola, entre otros, de tal forma que se espera que durante el mes de abril de 2024, se ejecute la inversión que a la fecha se encuentra pendiente.

2.7. INFORME SOBRE EL MANEJO DEL ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO Y ANEXOS RELACIONADOS (EN CASO DE HABER SIDO ENTREGADO ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO ALGUNO).

El contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 LOTE 3 no cuenta con un recurso otorgado a título de anticipo.

2.8. RELACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS A EJECUTAR CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DISPONIBLE CONTRACTUALMENTE. INFORMAR CANTIDADES Y/O SALDOS FALTANTES O SOBRANTES DENTRO DEL PROYECTO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS CONTRACTUALES. INFORMAR LAS CANTIDADES Y COSTOS REFERENTES A EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, EN CASO DE APLICAR.

De acuerdo con lo descrito en el anexo técnico del contrato de obra No. LP-SID-UAC-038-2023 LOTE 3, la meta física definida para intervenir dentro de la vigencia del contrato antes mencionado corresponde a la siguiente:

Tabla 16 Metas físicas a intervenir dentro del lote 3

No.	FRENTES A INTERVENIR	LOCALIDAD
1	Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE.
2	Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.	
3	Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.	

Fuente: Elaboración propia

Lo anterior se puede detallar en la siguiente tabla de cantidades:

Tabla 17 Presupuesto estimado meta física propuesta para el lote 3

OBJETO:	**EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV**				
FRENTE No 1	**Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 936.288.415,25**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	16320,00	$ 4.965,00	$ 81.028.800,00
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ML	200,00	$ 23.976,00	$ 4.795.200,00
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	6114,26	$ 27.427,00	$ 167.695.736,69
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	3455,64	$ 10.694,00	$ 36.954.614,16
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	3455,64	$ 22.883,00	$ 79.075.410,12
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	2331,30	$ 95.851,00	$ 223.457.436,30
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	979,02	$ 263.410,00	$ 257.884.761,98
1,09	Demolición de muros en concreto armado, espesor menor a 0,20m, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	40,00	$ 58.528,00	$ 2.341.120,00
1,14	Limpieza de tuberías, incluye cabrestante, retiro, limpieza del lodo y/o material extraído y disposición final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1700,00	$ 40.642,00	$ 69.091.400,00
1,15	Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	238,00	$ 58.672,00	$ 13.963.936,00
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 4.493.254.332,09**
2,01	Corte mecánico para área de calzada	M3	5288,98	$ 18.921,00	$ 100.072.843,59
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	6875,68	$ 62.351,00	$ 428.705.376,67
2,07	Conformación y compactación mecánica de subrasante	M2	8537,35	$ 5.577,00	$ 47.612.817,68
2,08	Relleno piedra rajón	M3	100,00	$ 141.457,00	$ 14.145.700,00
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	3920,59	$ 188.712,00	$ 739.863.050,01
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	11377,07	$ 15.198,00	$ 172.908.679,46
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	100,00	$ 131.645,00	$ 13.164.500,00
2.17	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	M2	9816,79	$ 265.171,00	$ 2.603.128.816,60
2,40	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	KG	19633,59	$ 11.280,00	$ 221.466.850,08
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	4416,30	$ 34.460,00	$ 152.185.698,00
3,0	**URBANISMO**				**$ 1.407.154.087,02**
3,01	Excavación manual para estructuras	M3	1922,63	$ 31.403,00	$ 60.376.239,98
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	M3	1922,63	$ 60.024,00	$ 115.403.733,04
3,03	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	M2	6408,76	$ 105.924,00	$ 678.840.964,62
3,04	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ML	3523,38	$ 68.303,00	$ 240.657.253,38
3.09	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,20 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8"+1Ø3/8"c. 0,33 mts	ML	600,00	$ 155.725,00	$ 93.435.000,00
3.14	Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	M2	36,00	$ 167.141,00	$ 6.017.076,00

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV

FRENTE No 1	Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3.15	Viga de confinamiento 0.10 x 0.25 m 4000 psi (incluye acero)	ml	660,00	$ 86.487,00	$ 57.081.420,00
3,18	Suministro e instalación de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	UND.	40,00	$ 228.840,00	$ 9.153.600,00
3,22	Suministro e instalación de gramoquin en concreto	M2	1440,00	$ 101.520,00	$ 146.188.800,00
4,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 9.898.080,00**
4,07	Anclajes para estructuras, entre 1/2 y 5/8"	UND.	408,00	$ 24.260,00	$ 9.898.080,00
5,0	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 65.739.220,00**
5,01	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ML	790,00	$ 37.767,00	$ 29.835.930,00
5,02	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	UND.	20,00	$ 660.606,00	$ 13.212.120,00
5,03	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	UND.	79,00	$ 287.230,00	$ 22.691.170,00
6,0	**SEÑALIZACION**				**$ 139.708.682,00**
6,01	Señalización horizontal (líneas continuas)	ML	6300,00	$ 16.864,00	$ 106.243.200,00
6,03	Suministro e instalación de señalización vertical	UND.	51,00	$ 621.390,00	$ 31.690.890,00
6,04	Flechas de piso	UND.	64,00	$ 27.728,00	$ 1.774.592,00
8,0	**ESTRUCTURA METALICA**				**$ 119.561.430,00**
8,01	Suministro e instalación de baranda peatonal con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	ML	75,00	$ 785.746,00	$ 58.930.950,00
8,02	Suministro e instalación de baranda vehicular con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	ML	45,00	$ 1.347.344,00	$ 60.630.480,00
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 7.171.604.246,36**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			0,40%	$ 28.686.416,99
	IMPACTO URBANO			2,63%	$ 188.613.191,68
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			2,05%	$ 147.017.887,05
	CIERRE DE VIAS			3,08%	$ 220.885.410,79
	TOTAL, FRENTE 1				**$ 7.756.807.152,87**

FRENTE No 2	Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 355.652.814,02**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	5901,63	$ 4.965,00	$ 29.301.583,02
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ML	100,00	$ 23.976,00	$ 2.397.600,00
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	2452,00	$ 27.427,00	$ 67.251.004,00
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	2133,80	$ 10.694,00	$ 22.818.857,20
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1596,40	$ 22.883,00	$ 36.530.421,20
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	413,80	$ 95.851,00	$ 39.662.952,10

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV				
FRENTE No 1	**Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	598,65	$ 263.410,00	$ 157.690.396,50
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 1.912.110.167,18**
2,01	Corte mecánico para área de calzada	M3	2279,33	$ 18.921,00	$ 43.127.153,74
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	2963,13	$ 62.351,00	$ 184.753.845,53
2,07	Conformación y compactación mecánica de subrasante	M2	3998,82	$ 5.577,00	$ 22.301.419,14
2,08	Relleno piedra rajón	M3	20,00	$ 141.457,00	$ 2.829.140,00
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	1399,59	$ 188.712,00	$ 264.118.861,94
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	4603,40	$ 15.198,00	$ 69.962.473,20
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	20,00	$ 131.645,00	$ 2.632.900,00
2.32	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	M2	3903,36	$ 280.481,00	$ 1.094.818.316,16
2,40	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	KG	7806,72	$ 11.280,00	$ 88.059.801,60
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	4048,35	$ 34.460,00	$ 139.506.255,87
3,0	**URBANISMO**				**$ 461.515.340,40**
3,01	Excavación manual para estructuras	M3	613,00	$ 31.403,00	$ 19.250.039,00
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	M3	613,00	$ 60.024,00	$ 36.794.712,00
3,03	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	M2	2452,00	$ 105.924,00	$ 259.725.648,00
3,04	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ML	2133,80	$ 68.303,00	$ 145.744.941,40
5,0	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 78.296.032,00**
5,01	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ML	730,00	$ 37.767,00	$ 27.569.910,00
5,02	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	UND.	10,00	$ 660.606,00	$ 6.606.060,00
5,03	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	UND.	73,00	$ 287.230,00	$ 20.967.790,00
5,08	Manejo de agua durante construcción con motobomba	HR	48,00	$ 482.339,00	$ 23.152.272,00
6,0	**SEÑALIZACION**				**$ 66.793.888,00**
6,01	Señalización horizontal (líneas continuas)	ML	2100,00	$ 16.864,00	$ 35.414.400,00
6,03	Suministro e instalación de señalización vertical	UND.	48,00	$ 621.390,00	$ 29.826.720,00
6,04	Flechas de piso	UND.	56,00	$ 27.728,00	$ 1.552.768,00
8,0	**ESTRUCTURA METALICA**				**$ 33.654.370,00**
8,04	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A- 36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG	M2	10,00	$ 3.365.437,00	$ 33.654.370,00
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 2.908.022.611,60**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			0,40%	$ 11.632.090,45
	IMPACTO URBANO			2,63%	$ 76.480.994,68
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			2,05%	$ 59.614.463,54
	CIERRE DE VIAS			3,08%	$ 89.567.096,44
	TOTAL, FRENTE 2				**$ 3.145.317.256,70**

FRENTE No 3	**Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.**				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**		**VALOR TOTAL**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV				
FRENTE No 1	**Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
				VALOR UNITARIO	
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 11.034.311,20**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	109,45	$ 4.965,00	$ 543.419,25
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	109,45	$ 95.851,00	$ 10.490.891,95
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 48.978.262,57**
2,01	Corte mecánico para área de calzada	M3	76,61	$ 18.921,00	$ 1.449.537,81
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	103,43	$ 62.351,00	$ 6.448.963,93
2,07	Conformación y compactación mecánica de subrasante	M2	109,45	$ 5.577,00	$ 610.402,65
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	38,31	$ 188.712,00	$ 7.229.556,72
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	125,87	$ 15.198,00	$ 1.912.972,26
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	10,94	$ 131.645,00	$ 1.440.196,30
2.17	Pavimento en concreto rígido MR 40 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	M2	109,45	$ 265.171,00	$ 29.022.431,90
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	76,61	$ 11.280,00	$ 864.201,00
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 60.012.573,77**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			0,40%	$ 240.050,30
	IMPACTO URBANO			2,63%	$ 1.578.330,69
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			2,05%	$ 1.230.257,76
	CIERRE DE VIAS			3,08%	$ 1.848.387,27
	TOTAL, FRENTE 3				**$ 64.909.599,78**

SUBTOTAL OBRAS LOTE 3		**$ 10.139.639.431,72**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	0,40%	$ 40.558.557,73
IMPACTO URBANO	2,63%	$ 266.672.517,05
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	2,05%	$ 207.862.608,35
CIERRE DE VIAS	3,08%	$ 312.300.574,15
TOTAL LOTE 3		**$ 10.967.033.689,00**

Al respecto se informa que, durante el periodo que comprende el presente informe, se recibió por parte del CONSORCIO ETHAN, una solicitud de incorporación de actividades no previstas, las cuales modificaran el presupuesto y balance que a fecha de corte se ha reportado ante la entidad, en ese sentido, se informa que la información referida en la tabla anterior, será susceptible de ajuste, una vez se constituya el balance que soportará el trámite de inclusión de actividades no previstas dentro del contrato de obra No. LP-SID-UAC-0347-2023.

2.9.COPIA DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE APLICAR.

Dentro del **ANEXO 20 – ACTA DE RECIBO PARCIAL**, se adjunta el documento requerido, con sus anexos correspondientes.

3. CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE

De conformidad con las entregas realizadas por parte del contratista, a continuación, se presenta la EDT aprobada por interventoría para el desarrollo del contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 LOTE 3:

Tabla 18 Estructura de desglose de trabajo lote 3

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
0	**OBJETO: EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV**	**168 días**	**$ 10.967.033.688,99**	**9/10/23**	**30/04/24**
1	INICIO DEL PROYECTO	0 días	$ 0,00	9/10/23	9/10/23
2	**OBRA CIVIL**	**168 días**	**$ 10.967.033.688,99**	**9/10/23**	**30/04/24**
2.1	**FRENTE 1**	**168 días**	**$ 8.320.262.046,97**	**9/10/23**	**30/04/24**
2.1.1	**1) Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**	**168 días**	**$ 8.320.262.046,97**	**9/10/23**	**30/04/24**
2.1.1.1	**PRELIMINARES**	**132 días**	**$ 879.388.583,78**	**9/10/23**	**25/03/24**
2.1.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	25 días	$ 81.028.800,00	9/10/23	2/11/23
2.1.1.1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	5 días	$ 4.795.200,00	3/12/23	7/12/23
2.1.1.1.3	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	35 días	$ 167.695.809,00	29/10/23	2/12/23
2.1.1.1.4	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	35 días	$ 36.954.614,16	29/10/23	2/12/23
2.1.1.1.5	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	40 días	$ 79.075.410,12	3/11/23	12/12/23
2.1.1.1.6	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	45 días	$ 223.457.436,30	14/10/23	27/11/23
2.1.1.1.7	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	30 días	$ 257.883.658,20	14/10/23	12/11/23
2.1.1.1.8	Demolición de muros en concreto armado, espesor menor a 0,20m, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	5 días	$ 2.341.120,00	13/12/23	17/12/23
2.1.1.1.9	Limpieza de tuberías, incluye cabrestante, retiro, limpieza del lodo y/o material extraído y disposición final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	10 días	$ 12.192.600,00	16/03/24	25/03/24
2.1.1.1.10	Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	20 días	$ 13.963.936,00	13/11/23	2/12/23
2.1.1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**157 días**	**$ 4.658.005.216,43**	**11/10/23**	**21/04/24**
2.1.1.2.1	Corte mecánico para área de calzada	35 días	$ 100.072.790,60	11/10/23	14/11/23
2.1.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	45 días	$ 428.705.523,70	11/10/23	24/11/23
2.1.1.2.3	Conformación y compactación mecánica de subrasante	40 días	$ 47.612.800,95	26/10/23	4/12/23
2.1.1.2.4	Relleno piedra rajón	10 días	$ 65.627.560,58	20/12/23	4/02/24
2.1.1.2.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4 a 1 1/2, debidamente compactado	50 días	$ 739.862.380,10	31/10/23	19/12/23
2.1.1.2.6	Suministro y colocación de geotextil T-2400	50 días	$ 172.908.709,90	31/10/23	19/12/23
2.1.1.2.7	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	50 días	$ 13.164.500,00	20/12/23	15/03/24

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
2.1.1.2.8	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4, con pasadores de 1 L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2 L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	100 días	$ 2.603.128.021,00	5/12/23	19/04/24
2.1.1.2.9	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	100 días	$ 332.200.286,40	26/10/23	10/03/24
2.1.1.2.10	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	100 días	$ 154.722.643,20	7/12/23	21/04/24
2.1.1.3	**URBANISMO**	**45 días**	**$ 1.267.613.601,15**	**20/12/23**	**10/03/24**
2.1.1.3.1	Excavación manual para estructuras	20 días	$ 38.379.176,45	25/12/23	19/02/24
2.1.1.3.2	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	35 días	$ 182.478.962,40	20/12/23	29/02/24
2.1.1.3.3	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	45 días	$ 647.276.142,20	20/12/23	10/03/24
2.1.1.3.4	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8 +1Ø3/8 c.0,33 mts	45 días	$ 240.657.424,10	20/12/23	10/03/24
2.1.1.3.5	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,20 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8+1Ø3/8c. 0,33 mts	25 días	$ 93.435.000,00	20/12/23	19/02/24
2.1.1.3.6	Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	5 días	$ 6.017.076,00	20/02/24	24/02/24
2.1.1.3.7	Viga de confinamiento 0.10 x 0.25 m 4000 psi (incluye acero)	12 días	$ 57.081.420,00	20/02/24	2/03/24
2.1.1.3.8	Suministro e instalación de árboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	5 días	$ 2.288.400,00	3/03/24	7/03/24
2.1.1.3.9	Suministro e instalación de gramoquin en concreto	0 días	$ 0,00	20/02/24	20/02/24
2.1.1.4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**5 días**	**$ 1.213.000,00**	**20/02/24**	**24/02/24**
2.1.1.4.1	Anclajes para estructuras, entre 1/2 y 5/8	5 días	$ 1.213.000,00	20/02/24	24/02/24
2.1.1.5	**OBRAS DE DRENAJE**	**23 días**	**$ 65.739.220,00**	**10/02/24**	**3/03/24**
2.1.1.5.1	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	21 días	$ 29.835.930,00	10/02/24	1/03/24
2.1.1.5.2	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8	22 días	$ 13.212.120,00	11/02/24	3/03/24
2.1.1.5.3	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	22 días	$ 22.691.170,00	11/02/24	3/03/24
2.1.1.6	**SEÑALIZACION**	**63 días**	**$ 124.531.082,00**	**25/02/24**	**27/04/24**
2.1.1.6.1	Señalización horizontal (líneas continuas)	14 días	$ 91.065.600,00	25/02/24	9/03/24
2.1.1.6.2	Suministro e instalación de señalización vertical	12 días	$ 31.690.890,00	28/02/24	10/03/24
2.1.1.6.3	Flechas de piso	3 días	$ 1.774.592,00	25/04/24	27/04/24
2.1.1.7	**ESTRUCTURA METALICA**	**62 días**	**$ 79.707.620,00**	**20/02/24**	**21/04/24**
2.1.1.7.1	Suministro e instalación de baranda peatonal con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	20 días	$ 39.287.300,00	20/02/24	10/03/24
2.1.1.7.2	Suministro e instalación de baranda vehicular con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	15 días	$ 40.420.320,00	20/02/24	5/03/24
2.1.1.7.3	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 4 plegada. 3PG	0 días	$ 0,00	21/04/24	21/04/24
2.1.1.8	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**58 días**	**$ 616.351.646,03**	**4/03/24**	**30/04/24**
2.1.1.8.1	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO 2 UNID BOX 1X1 KRA11 (LONG=12mts)**	**58 días**	**$ 616.351.646,03**	**4/03/24**	**30/04/24**
2.1.1.8.1.1	Concreto ciclópeo 60 / 40, espesor variable, de 4000psi	10 días	$ 29.396.640,00	6/04/24	15/04/24
2.1.1.8.1.2	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	$ 11.808.843,20	4/03/24	10/03/24
2.1.1.8.1.3	Corte mecánico para área de calzada	7 días	$ 13.812.330,00	4/03/24	10/03/24

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
2.1.1.8.1.4	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	7 días	$ 59.171.099,00	4/03/24	10/03/24
2.1.1.8.1.5	Conformación y compactación mecánica de subrasante	4 días	$ 585.585,00	11/03/24	14/03/24
2.1.1.8.1.6	Relleno con material seleccionado triturado 3/4 a 1 1/2, debidamente compactado	4 días	$ 15.072.427,44	11/03/24	14/03/24
2.1.1.8.1.7	Relleno con material areno gravoso	7 días	$ 17.377.074,00	15/03/24	21/03/24
2.1.1.8.1.8	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4, con pasadores de 1 L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2 L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	10 días	$ 32.669.067,20	22/03/24	31/03/24
2.1.1.8.1.9	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	15 días	$ 107.132.928,00	22/03/24	5/04/24
2.1.1.8.1.10	Suministro y colocación de concreto pobre 2500psi e=0,05m	7 días	$ 4.313.925,00	22/03/24	28/03/24
2.1.1.8.1.11	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi placa de fondo, placa de encoles y descoles	15 días	$ 31.072.391,00	29/03/24	12/04/24
2.1.1.8.1.12	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para muros y aletas estructuras hidráulicas y jardineras	15 días	$ 32.509.121,59	3/04/24	17/04/24
2.1.1.8.1.13	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para placa superior con fibra tipo nylon 0,60 kg/m3, box culvert, espesor de 0,20m	15 días	$ 20.860.776,00	3/04/24	17/04/24
2.1.1.8.1.14	Anclajes para estructuras, entre 1/2 y 5/8	15 días	$ 485.200,00	29/03/24	12/04/24
2.1.1.8.1.15	Suministro y colocación de cinta de polivinilo O-22 de sika o similar	13 días	$ 6.169.560,00	18/04/24	30/04/24
2.1.1.8.1.16	Construcción de Registros sanitarios 80X80	20 días	$ 4.772.001,00	22/03/24	10/04/24
2.1.1.8.1.17	Suministro e Instalación Tubería PVC (Ø= 160 mm) Alcantarillado, Incluye excavación , relleno arenoso , relleno tipo recebo y todo elemento necesario para su correcta instalación	20 días	$ 15.065.377,60	22/03/24	10/04/24
2.1.1.8.1.18	Suministro e Instalación Tubería Alcantarillado PS 46-6,5m 42 1050 mm incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	20 días	$ 214.077.300,00	22/03/24	10/04/24
2.1.1.9	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	165 días	$ 30.770.199,88	9/10/23	27/04/24
2.1.1.10	IMPACTO URBANO	165 días	$ 202.314.064,20	9/10/23	27/04/24
2.1.1.11	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	165 días	$ 157.697.274,40	9/10/23	27/04/24
2.1.1.12	CIERRE DE VIAS	165 días	$ 236.930.539,10	9/10/23	27/04/24
2.2	**FRENTE 2**	**153 días**	**$ 2.646.771.642,02**	**21/10/23**	**27/04/24**
2.2.1	**3) Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.**	**153 días**	**$ 2.578.206.658,27**	**21/10/23**	**27/04/24**
2.2.1.1	**PRELIMINARES**	**58 días**	**$ 355.653.015,65**	**21/10/23**	**17/12/23**
2.2.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	20 días	$ 29.301.592,95	21/10/23	9/11/23
2.2.1.1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	2 días	$ 2.397.600,00	16/12/23	17/12/23
2.2.1.1.3	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	35 días	$ 67.251.004,00	10/11/23	14/12/23
2.2.1.1.4	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	35 días	$ 22.818.857,20	10/11/23	14/12/23
2.2.1.1.5	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	35 días	$ 36.530.421,20	11/11/23	15/12/23
2.2.1.1.6	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	30 días	$ 39.663.143,80	13/11/23	12/12/23
2.2.1.1.7	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	30 días	$ 157.690.396,50	10/11/23	9/12/23
2.2.1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**47 días**	**$ 1.643.169.324,55**	**10/11/23**	**26/12/23**

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
2.2.1.2.1	Corte mecánico para área de calzada	35 días	$ 37.676.252,04	12/11/23	16/12/23
2.2.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	35 días	$ 161.403.045,60	12/11/23	16/12/23
2.2.1.2.3	Conformación y compactación mecánica de subrasante	35 días	$ 19.482.747,57	12/11/23	16/12/23
2.2.1.2.4	Relleno piedra rajón	3 días	$ 2.829.140,00	10/11/23	12/11/23
2.2.1.2.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4 a 1 1/2, debidamente compactado	35 días	$ 230.736.275,30	13/11/23	17/12/23
2.2.1.2.6	Suministro y colocación de geotextil T-2400	30 días	$ 61.119.972,84	12/11/23	11/12/23
2.2.1.2.7	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	35 días	$ 2.632.900,00	13/11/23	17/12/23
2.2.1.2.8	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4, con pasadores de 1 L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2 L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	42 días	$ 956.445.819,60	15/11/23	26/12/23
2.2.1.2.9	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	40 días	$ 115.394.964,00	15/11/23	24/12/23
2.2.1.2.10	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	42 días	$ 55.448.207,60	15/11/23	26/12/23
2.2.1.3	**URBANISMO**	**30 días**	**$ 209.194.059,72**	**18/11/23**	**17/12/23**
2.2.1.3.1	Excavación manual para estructuras	20 días	$ 6.519.890,86	20/11/23	9/12/23
2.2.1.3.2	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	30 días	$ 21.809.120,16	18/11/23	17/12/23
2.2.1.3.3	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	30 días	$ 109.959.704,40	18/11/23	17/12/23
2.2.1.3.4	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8 +1Ø3/8 c.0,33 mts	30 días	$ 70.905.344,30	18/11/23	17/12/23
2.2.1.4	**OBRAS DE DRENAJE**	**20 días**	**$ 78.296.032,00**	**25/11/23**	**14/12/23**
2.2.1.4.1	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	20 días	$ 27.569.910,00	25/11/23	14/12/23
2.2.1.4.2	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8	20 días	$ 6.606.060,00	25/11/23	14/12/23
2.2.1.4.3	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	20 días	$ 20.967.790,00	25/11/23	14/12/23
2.2.1.4.4	Manejo de agua durante construcción con motobomba	20 días	$ 23.152.272,00	25/11/23	14/12/23
2.2.1.5	**SEÑALIZACION**	**25 días**	**$ 57.687.328,00**	**7/12/23**	**6/02/24**
2.2.1.5.1	Señalización horizontal (líneas continuas)	12 días	$ 26.307.840,00	7/12/23	18/12/23
2.2.1.5.2	Suministro e instalación de señalización vertical	10 días	$ 29.826.720,00	19/12/23	3/02/24
2.2.1.5.3	Flechas de piso	3 días	$ 1.552.768,00	4/02/24	6/02/24
2.2.1.6	**ESTRUCTURA METALICA**	**15 días**	**$ 33.654.370,00**	**15/12/23**	**4/02/24**
2.2.1.6.1	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 4 plegada. 3PG	15 días	$ 33.654.370,00	15/12/23	4/02/24
2.2.1.7.5	Manejo de agua durante construcción con motobomba	0 días	$ 0,00	27/04/24	27/04/24
2.2.1.8	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	70 días	$ 9.534.787,94	18/02/24	27/04/24
2.2.1.9	IMPACTO URBANO	50 días	$ 62.691.230,69	10/11/23	4/02/24
2.2.1.10	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	50 días	$ 48.865.788,18	10/11/23	4/02/24
2.2.1.11	CIERRE DE VIAS	50 días	$ 73.417.867,12	10/11/23	4/02/24
2.2.2	**2) Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.**	**26 días**	**$ 68.564.983,75**	**3/12/23**	**3/02/24**
2.2.2.1	**PRELIMINARES**	**9 días**	**$ 11.083.711,04**	**3/12/23**	**11/12/23**
2.2.2.1.1	Localización, trazado y replanteo	5 días	$ 545.852,10	3/12/23	7/12/23
2.2.2.1.2	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	$ 10.537.858,94	5/12/23	11/12/23
2.2.2.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**17 días**	**$ 52.308.470,67**	**12/12/23**	**3/02/24**
2.2.2.2.1	Corte mecánico para área de calzada	4 días	$ 1.456.160,16	12/12/23	15/12/23
2.2.2.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	4 días	$ 6.478.268,90	12/12/23	15/12/23
2.2.2.2.3	Conformación y compactación mecánica de subrasante	2 días	$ 613.135,38	16/12/23	17/12/23

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
2.2.2.2.4	Relleno con material seleccionado triturado 3/4 a 1 1/2, debidamente compactado	3 días	$ 7.261.637,76	18/12/23	20/12/23
2.2.2.2.5	Suministro y colocación de geotextil T-2400	3 días	$ 1.921.483,14	18/12/23	20/12/23
2.2.2.2.6	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	7 días	$ 1.446.778,55	21/12/23	27/12/23
2.2.2.2.7	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4, con pasadores de 1 L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2 L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	8 días	$ 29.152.899,74	21/12/23	3/02/24
2.2.2.2.8	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	8 días	$ 3.978.107,04	21/12/23	3/02/24
2.2.2.3	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	26 días	$ 253.568,73	3/12/23	3/02/24
2.2.2.4	IMPACTO URBANO	26 días	$ 1.667.214,38	3/12/23	3/02/24
2.2.2.5	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	26 días	$ 1.299.539,73	3/12/23	3/02/24
2.2.2.6	CIERRE DE VIAS	26 días	$ 1.952.479,20	3/12/23	3/02/24
3	FIN DEL PROYECTO	0 días	$ 0,00	27/04/24	27/04/24

Fuente: Elaboración propia

Se aclara que la anterior estructura de desglose de trabajo podrá ser objeto de ajuste y/o modificación, de conformidad con las necesidades identificadas en campo, de tal forma que, la línea base aprobada únicamente corresponde para cumplir con el requisito establecido contractualmente para dar inicio a los contratos de obra.

Lo anterior se puede evidenciar en el **ANEXO 18 – CRONOGRAMA DE OBRA**.

3.1.CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE

A la fecha de corte el contratista ha remitido el cronograma de obra actualizado con la prórroga No. 2 fecha de corte 30 de abril de 2024, en ese sentido, a continuación se presenta la ruta crítica que conforma la estructura de trabajo propuesta y que será objeto de seguimiento por parte de la interventoría:

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
0	**OBJETO: EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV**	**168 días**	**$ 10.967.033.688,99**	**9/10/23**	**30/04/24**
1	INICIO DEL PROYECTO	0 días	$ 0,00	9/10/23	9/10/23
2	**OBRA CIVIL**	**168 días**	**$ 10.967.033.688,99**	**9/10/23**	**30/04/24**
2.1	**FRENTE 1**	**168 días**	**$ 8.320.262.046,97**	**9/10/23**	**30/04/24**
2.1.1	**1) Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**	**168 días**	**$ 8.320.262.046,97**	**9/10/23**	**30/04/24**
2.1.1.1	**PRELIMINARES**	**132 días**	**$ 879.388.583,78**	**9/10/23**	**25/03/24**
2.1.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	25 días	$ 81.028.800,00	9/10/23	2/11/23
2.1.1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**157 días**	**$ 4.658.005.216,43**	**11/10/23**	**21/04/24**
2.1.1.2.1	Corte mecánico para área de calzada	35 días	$ 100.072.790,60	11/10/23	14/11/23
2.1.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	45 días	$ 428.705.523,70	11/10/23	24/11/23
2.1.1.2.3	Conformación y compactación mecánica de subrasante	40 días	$ 47.612.800,95	26/10/23	4/12/23
2.1.1.2.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4 a 1 1/2, debidamente compactado	50 días	$ 739.862.380,10	31/10/23	19/12/23

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
2.1.1.3	**URBANISMO**	**45 días**	**$ 1.267.613.601,15**	**20/12/23**	**10/03/24**
2.1.1.3.2	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	35 días	$ 182.478.962,40	20/12/23	29/02/24
2.1.1.3.5	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,20 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8+1Ø3/8c. 0,33 mts	25 días	$ 93.435.000,00	20/12/23	19/02/24
2.1.1.5	**OBRAS DE DRENAJE**	**23 días**	**$ 65.739.220,00**	**10/02/24**	**3/03/24**
2.1.1.5.1	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	21 días	$ 29.835.930,00	10/02/24	1/03/24
2.1.1.5.2	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8	22 días	$ 13.212.120,00	11/02/24	3/03/24
2.1.1.5.3	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	22 días	$ 22.691.170,00	11/02/24	3/03/24
2.1.1.8	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**58 días**	**$ 616.351.646,03**	**4/03/24**	**30/04/24**
2.1.1.8.1	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO 2 UNID BOX 1X1 KRA11 (LONG=12mts)**	**58 días**	**$ 616.351.646,03**	**4/03/24**	**30/04/24**
2.1.1.8.1.2	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	$ 11.808.843,20	4/03/24	10/03/24
2.1.1.8.1.3	Corte mecánico para área de calzada	7 días	$ 13.812.330,00	4/03/24	10/03/24
2.1.1.8.1.4	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	7 días	$ 59.171.099,00	4/03/24	10/03/24
2.1.1.8.1.5	Conformación y compactación mecánica de subrasante	4 días	$ 585.585,00	11/03/24	14/03/24
2.1.1.8.1.6	Relleno con material seleccionado triturado 3/4 a 1 1/2, debidamente compactado	4 días	$ 15.072.427,44	11/03/24	14/03/24
2.1.1.8.1.7	Relleno con material areno gravoso	7 días	$ 17.377.074,00	15/03/24	21/03/24
2.1.1.8.1.10	Suministro y colocación de concreto pobre 2500psi e=0,05m	7 días	$ 4.313.925,00	22/03/24	28/03/24
2.1.1.8.1.11	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi placa de fondo, placa de encoles y descoles	15 días	$ 31.072.391,00	29/03/24	12/04/24
2.1.1.8.1.12	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para muros y aletas estructuras hidráulicas y jardineras	15 días	$ 32.509.121,59	3/04/24	17/04/24
2.1.1.8.1.13	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para placa superior con fibra tipo nylon 0,60 kg/m3, box culvert, espesor de 0,20m	15 días	$ 20.860.776,00	3/04/24	17/04/24
2.1.1.8.1.15	Suministro y colocación de cinta de polivinilo O-22 de sika o similar	13 días	$ 6.169.560,00	18/04/24	30/04/24

Fuente: Elaboración propia

3.2. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES INCLUIDAS EN LA RUTA DEL CONTRATO DE OBRA DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA CONTRACTUAL APROBADO POR LA INTERVENTORÍA.

Actualmente, el contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023, ha presentado una desaceleración en términos de ejecución de obra, dado que el contratista identificó la necesidad de incorporar actividades no previstas dentro del presupuesto contractual, en ese sentido, se requiere viabilizar este trámite al interior de la Alcaldía de Cartagena de Indias, lo anterior con el ánimo de legalizar dichas intervenciones y proceder con las actividades que culminan el alcance contractual definido.

Así las cosas, y considerando que ya se cuenta con el cronograma de obra aprobado para el otro si No.2 suscrito entre la Alcaldía de Cartagena de Indias y el CONSORCIO ETHAN, configurando la fecha de finalización para el próximo 30 de abril de 2024, a continuación se presenta la ruta critica que conforma la EDT aprobada:

Tabla 19 Ruta crítica lote 3

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
0	**OBJETO: EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV**	**168 días**	**$ 10.967.033.688,99**	**9/10/23**	**30/04/24**
1	INICIO DEL PROYECTO	0 días	$ 0,00	9/10/23	9/10/23
2	**OBRA CIVIL**	**168 días**	**$ 10.967.033.688,99**	**9/10/23**	**30/04/24**
2.1	**FRENTE 1**	**168 días**	**$ 8.320.262.046,97**	**9/10/23**	**30/04/24**
2.1.1	**1) Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**	**168 días**	**$ 8.320.262.046,97**	**9/10/23**	**30/04/24**
2.1.1.1	**PRELIMINARES**	**132 días**	**$ 879.388.583,78**	**9/10/23**	**25/03/24**
2.1.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	25 días	$ 81.028.800,00	9/10/23	2/11/23
2.1.1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**157 días**	**$ 4.658.005.216,43**	**11/10/23**	**21/04/24**
2.1.1.2.1	Corte mecánico para área de calzada	35 días	$ 100.072.790,60	11/10/23	14/11/23
2.1.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	45 días	$ 428.705.523,70	11/10/23	24/11/23
2.1.1.2.3	Conformación y compactación mecánica de subrasante	40 días	$ 47.612.800,95	26/10/23	4/12/23
2.1.1.2.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4 a 1 1/2, debidamente compactado	50 días	$ 739.862.380,10	31/10/23	19/12/23
2.1.1.3	**URBANISMO**	**45 días**	**$ 1.267.613.601,15**	**20/12/23**	**10/03/24**
2.1.1.3.2	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	35 días	$ 182.478.962,40	20/12/23	29/02/24
2.1.1.3.5	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,20 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8+1Ø3/8c. 0,33 mts	25 días	$ 93.435.000,00	20/12/23	19/02/24
2.1.1.5	**OBRAS DE DRENAJE**	**23 días**	**$ 65.739.220,00**	**10/02/24**	**3/03/24**
2.1.1.5.1	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	21 días	$ 29.835.930,00	10/02/24	1/03/24
2.1.1.5.2	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8	22 días	$ 13.212.120,00	11/02/24	3/03/24
2.1.1.5.3	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	22 días	$ 22.691.170,00	11/02/24	3/03/24
2.1.1.8	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**58 días**	**$ 616.351.646,03**	**4/03/24**	**30/04/24**
2.1.1.8.1	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO 2 UNID BOX 1X1 KRA11 (LONG=12mts)**	**58 días**	**$ 616.351.646,03**	**4/03/24**	**30/04/24**
2.1.1.8.1.2	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	$ 11.808.843,20	4/03/24	10/03/24
2.1.1.8.1.3	Corte mecánico para área de calzada	7 días	$ 13.812.330,00	4/03/24	10/03/24
2.1.1.8.1.4	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	7 días	$ 59.171.099,00	4/03/24	10/03/24
2.1.1.8.1.5	Conformación y compactación mecánica de subrasante	4 días	$ 585.585,00	11/03/24	14/03/24
2.1.1.8.1.6	Relleno con material seleccionado triturado 3/4 a 1 1/2, debidamente compactado	4 días	$ 15.072.427,44	11/03/24	14/03/24
2.1.1.8.1.7	Relleno con material areno gravoso	7 días	$ 17.377.074,00	15/03/24	21/03/24
2.1.1.8.1.10	Suministro y colocación de concreto pobre 2500psi e=0,05m	7 días	$ 4.313.925,00	22/03/24	28/03/24
2.1.1.8.1.11	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi placa de fondo, placa de encoles y descoles	15 días	$ 31.072.391,00	29/03/24	12/04/24
2.1.1.8.1.12	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para muros y aletas estructuras hidráulicas y jardineras	15 días	$ 32.509.121,59	3/04/24	17/04/24
2.1.1.8.1.13	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para placa superior con fibra tipo nylon 0,60 kg/m3, box culvert, espesor de 0,20m	15 días	$ 20.860.776,00	3/04/24	17/04/24
2.1.1.8.1.15	Suministro y colocación de cinta de polivinilo O-22 de sika o similar	13 días	$ 6.169.560,00	18/04/24	30/04/24

Fuente: Elaboración propia

Se estima que durante el mes de abril de 2024, el CONSORCIO ETHAN logre materializar el 100% de las obras contratadas dentro del plazo definido.

3.3. DESCRIPCIÓN DE LOS ATRASOS O ADELANTOS DE OBRA QUE SE ESTÉN PRESENTANDO, CONFORME AL CRONOGRAMA CONTRACTUAL APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. RELACIONAR LAS ACCIONES SOLICITADAS POR EL INTERVENTOR E IMPLEMENTADAS POR EL CONTRATISTA Y EL SEGUIMIENTO EFECTUADO POR EL INTERVENTOR.

A la fecha no se presentan adelantos y/o atrasos que sean imputables a la firma contratista, lo anterior considerando que se encuentra desarrollando las actividades de conformidad con la línea base aprobada y vigente para el lote 3.

3.4. CUADRO SOBRE EL ESTADO DEL TIEMPO. DETALLAR LAS HORAS NO TRABAJADAS DEBIDO A CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE IMPIDAN LA EJECUCIÓN DE LAS LABORES.

Dentro del **ANEXO 10 – ESTADO DEL TIEMPO**, se adjunta el seguimiento realizado por la interventoría durante el periodo en evaluación.

3.5. REPORTE DE DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS INDICANDO: ESP, UBICACIÓN, FECHA Y ESTADO DE PAGO A LAS ESP POR PARTE DEL CONTRATISTA, EN CASO DE SER PROCEDENTE.

A la fecha de corte del presente informe no se han reportado daños de la infraestructura de redes de servicios públicos indicando que ESP corresponde, una vez se cuente con dicha información, la misma será reportada en los informes correspondientes.

3.6. PLANES DE CONTINGENCIA ELABORADOS POR EL CONTRATISTA, APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA, QUE NO AFECTEN EL PLAZO CONTRACTUAL, LOS CUALES DEBEN SER PRESENTADOS A LA ENTIDAD.

A la fecha el presente numeral no ha sido objeto de seguimiento por parte de interventoría, lo anterior considerando que el contratista de obra se encuentra ejecutando las actividades de conformidad con la programación vigente.

3.7. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS EXIGIDAS POR LA INTERVENTORÍA EN LOS ASPECTOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y LEGALES QUE SE ESTÁN TENIENDO EN CUENTA, ASÍ COMO LAS MEDIDAS PREVENTIVAS QUE DEBAN IMPLEMENTARSE PARA EVITAR FUTUROS ATRASOS.

A la fecha la interventoría ha realizado los requerimientos pertinentes frente a la entrega de información

requerida para el inicio del contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 LOTE 3, lo anterior se puede detallar en el **ANEXO 12 – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA**.

3.8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORÍA Y SU EQUIPO DE TRABAJO (DIRECTOR, RESIDENTES Y ESPECIALISTAS).

- **ACTIVIDADES REALIZADAS:**

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

- Asistencia a comités técnicos de seguimiento de obra.
- Revisión y aprobación de informes semanales.
- Revisión de comunicados oficiales.
- Solución a las consultas que formulo el contratista.

COORDINADOR DE INTERVENTORIA

- Asistencia a comités técnicos de seguimiento de obra.
- Revisión y aprobación de informes semanales.
- Revisión de comunicados oficiales.
- Solución a las consultas que formulo el contratista.
- Revisión de documentos preliminares.
- Revisión de pólizas de seguros

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

- Asistencia a comités técnicos.
- Realización de actas de comités técnicos.
- Realización de informes técnicos.
- Análisis del balance presupuestal.

ESPECIALISTAS DE INTERVENTORIA

- Especialista de tránsito reviso el PMT presentado por el contratista.
- Especialista ambiental reviso PMA presentado por el contratista.

Por parte del contratista se realizó la entrega de la documentación requerida dentro de la CLAUSULA 10 – OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA.

3.8.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

A continuación, se detalla la correspondencia enviada y recibida en el periodo correspondiente al presente

informe:

Tabla 20 Correspondencia enviada durante el periodo

CONSEC.	FECHA	EMPRESA	REFERENCIA
T-002-2023-021-LT3	11-mar-24	ALCALDIA DE CARTAGENA DE INDIAS CONSORCIO ETHAN	Traslado comunicado ETHAN76-2024 - Información acerca de la señalización del proyecto.
T-002-2023-022-LT3	11-mar-24	ALCALDIA DE CARTAGENA DE INDIAS CONSORCIO ETHAN	Traslado comunicado ETHAN75-2024 - Tramo de vía sin servicio de acueducto
T-002-2023-023-LT3	12-mar-24	CONSORCIO ETHAN	Apremio No.2 - Solicitud cronograma de actividades – CLAUSULA 10 OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA literal E - Contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 presunto incumplimiento de las obligaciones contractuales.
T-002-2023-024-LT3	12-mar-24	CONSORCIO ETHAN	Información cambio de personal SST y Aprobación de Inspector SST. – Respuesta a comunicado ETHAN79-2024
T-002-2023-025-LT3	18-mar-24	ALCALDIA DE CARTAGENA DE INDIAS CONSORCIO ETHAN	Traslado comunicado ETHAN81-2024 – Oposición del desarrollo de la obra y agresión al personal del contrato.
T-002-2023-026-LT3	20-mar-24	CONSORCIO ETHAN	Observaciones de estabilidad y calidad de la obra para subsanar
T-002-2023-027-LT3	20-mar-24	CONSORCIO ETHAN	Incumplimiento en entrega de dotación de trabajo y elementos de protección personal(EPP).
T-002-2023-028-LT3	26-mar-24	CONSORCIO ETHAN	Solicitud de entrega de documentos adicional y prórroga.
T-002-2023-029-LT3	3-abr-24	CONSORCIO ETHAN	Apremio No.1 – Reiteración de Incumplimiento Requerimiento de Dotación de Trabajo del Personal en Obra y Elementos de protección personal (EPP).

Fuente: Elaboración propia

Tabla 21 Correspondencia recibida dentro del periodo

CODIGO INTERNO No	RECIBIDO FECHA	CODIGO ENTIDAD	EMPRESA O ENTIDAD	OBSERVACIONES REFERENCIA
OFC077	5-mar-24	CORREO	CONSORCIO ETHAN	Reporte de accidente Lote 3
OFC078	11-mar-24	CORREO	CONSORCIO ETHAN	Documentación accidente Lote 3
OFC079	12-mar-24	CORREO	CONSORCIO ETHAN	HV Inspector SST - Lote 3
OFC080	12-mar-24	ETHAN79-2024	CONSORCIO ETHAN	Cambio de personal SST
OFC081	12-mar-24	CORREO	CONSORCIO ETHAN	Documentación Karen Larrea Polo
OFC082	14-mar-24	ETHAN81-2024	CONSORCIO ETHAN	Reporte de oposición al desarrollo de la obra y agresión a empleados del proyecto
OFC083	14-mar-24	ETHAN82-2024	CONSORCIO ETHAN	Respuesta a oficio T-002-2023-018-LT3
OFC084	22-mar-24	ETHAN83-2024	CONSORCIO ETHAN	Respuesta a oficio T-002-2023-026-LT3
OFC085	23-mar-24	CORREO	CONSORCIO ETHAN	Informe Mensual Febrero 2024
OFC086	26-mar-24	CORREO	CONSORCIO ETHAN	Cronograma de obra ajustado Lote 3
OFC087	4-abr-24	CORREO	CONSORCIO ETHAN	Informe de Obra Mes de Marzo 2024 Lote 3- Consorcio Ethan

Fuente: Elaboración propia

Lo anterior se puede evidenciar en el **ANEXO 12 – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA**.

3.8.2. REPORTE SEMANALES DURANTE EL PERIODO

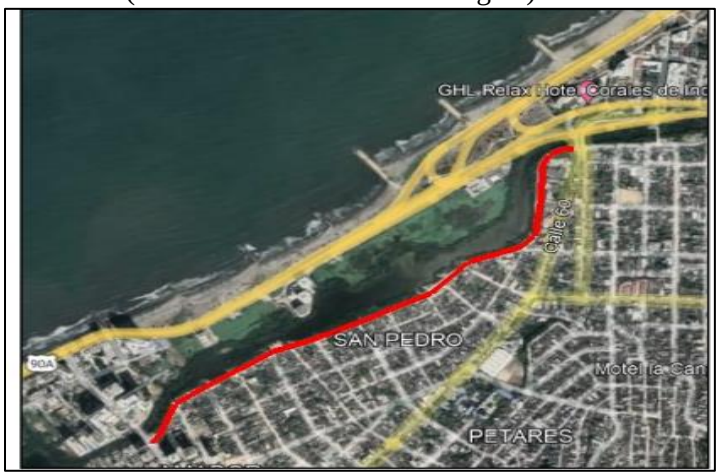
Durante el periodo del presente informe, la interventoría remitió al correo electrónico de la supervisión, los siguientes reportes semanales:

- Informe semanal No. 22 comprendido entre el 4 de marzo a 10 de marzo 2024.
- Informe semanal No. 23 comprendido entre el 11 de marzo a 17 de marzo 2024.
- Informe semanal No. 24 comprendido entre el 18 de marzo a 24 de marzo 2024.
- Informe semanal No. 25 comprendido entre el 25 de marzo a 31 de marzo 2024.

3.9. ESQUEMAS DE AVANCE FÍSICO DE OBRA, PLANOS DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO, FIGURAS, CUADROS Y DEMÁS INFORMACIÓN RELEVANTE RELACIONADA CON EL AVANCE DEL CONTRATO.

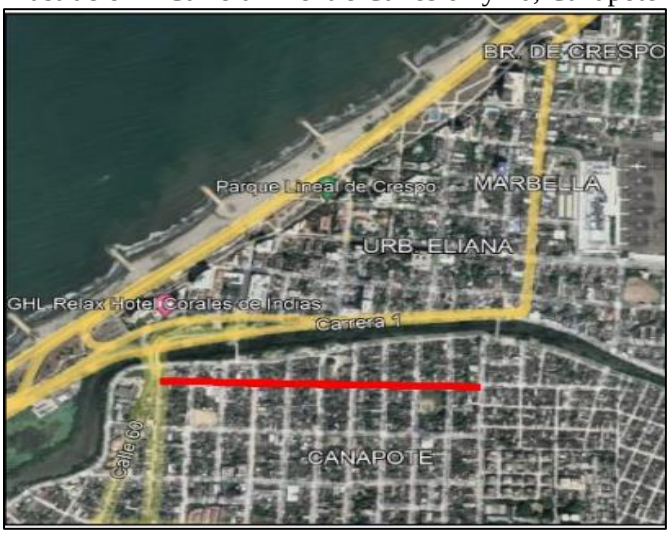
Para el periodo en evaluación se presentan los esquemas gráficos de los sectores que serán objeto de intervención dentro de la FASE IV, específicamente en el lote 3.

Ilustración 1 Carrera 11 (Vía aledaña al Caño Juan Angola) entre Calles 47 y 60, Torices.



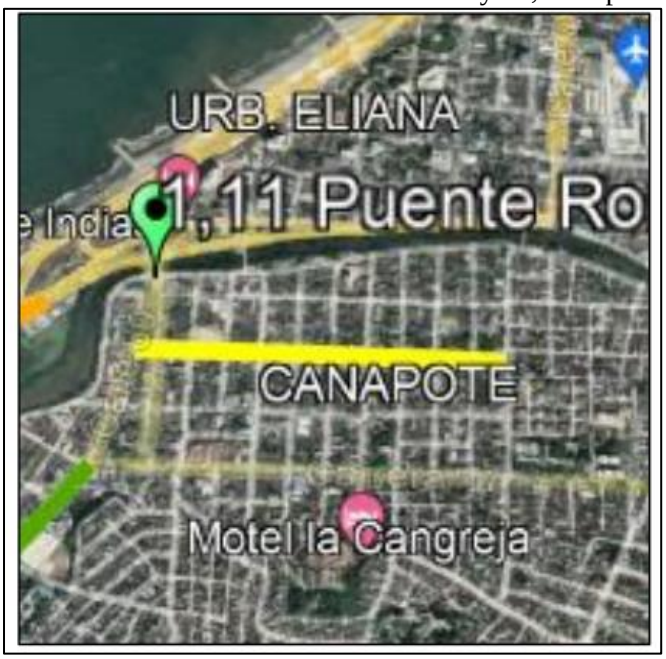
Fuente: Elaboración propia

Ilustración 2 Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote



Fuente: Elaboración propia

Ilustración 3 Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.

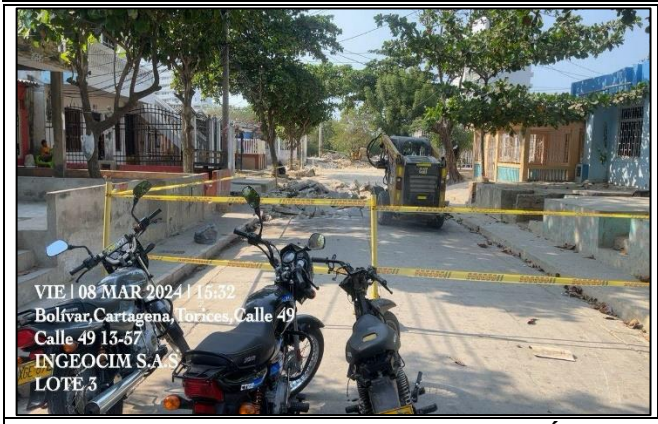


Fuente: Elaboración propia

Lo anterior, corresponde a las ubicaciones de los sectores que se encuentran definidos dentro de los documentos que hacen parte integral del contrato, para las intervenciones requeridas dentro del LOTE 3.

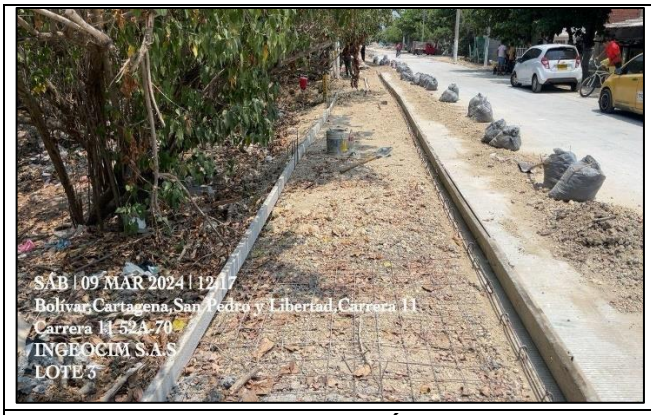
3.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DEL AVANCE DEL PROYECTO TOMANDO COMO PUNTOS FIJOS Y PANORÁMICA, DE IGUAL MANERA UNA BREVE DESCRIPCIÓN DE LA FOTO INDICANDO LOCALIZACIÓN, GEORREFERENCIACIÓN, ASPECTOS RELEVANTES Y FECHA. DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, LA INTERVENTORÍA DEBE PRESENTAR A LA ENTIDAD REGISTROS FOTOGRÁFICOS POR CADA ELEMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE QUE HAGA PARTE DEL CONTRATO, RESALTANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS, EN CADA UNA DE LAS FASES DEL PROYECTO.

De acuerdo a que no se realizaron actividades, durante el periodo, a continuación, se presenta el registro fotográfico.





DEMOLICIÓN DE VÍA, ABSCISA K0+250





CONSTRUCCIÓN DE ANDENES POSTERIOR A LA ABSCISAS K0+970





CONCRETO MR-42 PARA PLACA ESPECIAL UBICADA EN LA ABSCISA K0+290 Y ESPACIO PÚBLICO CRA 11





SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TRITURADO 3/4" A 1 1/2" PARA ZONA VEHICULAR.





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO RÍGIDO MR-42 PARA ZONA VEHICULAR



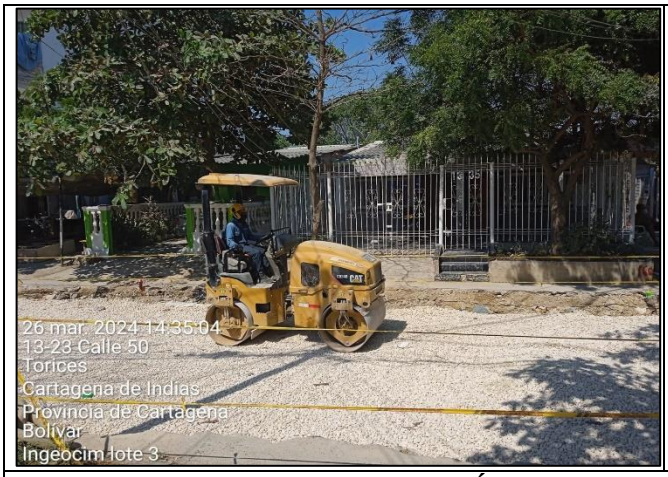


CONTROL TOPOGRÁFICO PERMANENTE DE NIVELES Y ABSCISADO, CHEQUEO ESPESORES CAPAS ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO VEHICULAR.





DEMOLICIÓN DE PLACA PAVIMENTO, ESPESOR VARIABLE, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.





SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TRITURADO 3/4" A 1 1/2" PARA ZONA VEHICULAR.





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE f¨c= 3500 psi PARA ANDENES Y BORDILLOS DEL MARGEN IZQUIERDO

3.11. PRESENTAR EL AVANCE FÍSICO POR GRUPO DE VÍAS, TRAMOS, SEGMENTOS, O ELEMENTOS QUE HAGAN PARTE DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO.

De acuerdo con los avances obtenidos en los frentes de obra, a continuación, se presenta el avance físico por grupo de vías seleccionados para intervenir dentro del lote 3:

Tabla 22 Avance físico lote 3 (por grupos de vías)

No.	FRENTES INTERVENIDOS	LOCALIDAD	ESTADO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA SEMANA	KM/CARRIL PROYECTADO	KM/CARRIL EJECUTADO
1	Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE	En Ejecución	78,25%	2,83	2,21
2	Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.		En Ejecución	56,00%	1,35	0,74
3	Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.		En Ejecución	1,00%	0,76	-

Fuente: Elaboración propia

3.12. RELACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO, EFECTUADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS EJECUTADOS POR LA INTERVENTORÍA COMO MEDIO DE COMPROBACIÓN O VERIFICACIÓN, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS APLICABLES.

Durante el periodo comprendido entre 5 de marzo a 4 de abril 2024 se efectuaron los ensayos requeridos para los pavimentos construidos, así como el seguimiento de los materiales granulares empleados durante el periodo.

De acuerdo con lo anterior, se informa que a la fecha el concreto que ha sido usado para la materialización de las obras a cargo del LOTE 3, cumple con los parámetros técnicos definidos en las especificaciones técnicas, de igual forma, dentro del **ANEXO 13 – CONTROL DE CALIDAD**, se adjuntan los resultados de las viguetas falladas a flexión.

3.13. CERTIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO DE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE MATERIALES EMPLEADOS DURANTE EL PERÍODO, EXPEDIDO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORÍA, EXPRESANDO CLARAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS FRECUENCIAS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y EL PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE LABORATORIO.

Durante el periodo la contratista de obra cumplió con el suministro de material tipo triturado calizo, así como con la verificación de la calidad de los materiales instalados, en tal sentido, dentro del **ANEXO 19 – CERTIFICACIONES DE CALIDAD**, se adjunta el certificado expedido por la interventoría frente a la calidad de los materiales empleados en obra.

3.14. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD POR PARTE DEL INTERVENTOR Y LA CORRESPONDIENTE VERIFICACIÓN AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, SEGÚN LO OFERTADO POR ESTE EN EL ASPECTO DE CALIDAD EN SU PROPUESTA.

El contratista ha presentado certificaciones de calidad de conformidad con los materiales empleados en obra, en este caso se les solicitó en obra la ficha técnica del geotextil T-2400, la granulometría del agregado y certificado de calidad del concreto.

En tal sentido, se relaciona dentro del ANEXO 19 – CERTIFICACIONES DE CALIDAD, el cumplimiento por parte del contratista de obra frente a su plan de calidad y la aplicación del mismo en obra.

3.15. GESTIONES ADELANTADAS POR EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORÍA ANTE LAS ESP Y OTRAS ENTIDADES QUE TENGAN RELACIÓN DIRECTA CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE.

Durante el periodo en evaluación no se adelantaron gestiones por parte del contratista e interventoría ante las distintas empresas de servicios públicos.

A la fecha, no se cuenta con interferencias en las obras asignadas al lote 3 con aguas de Cartagena u otra entidad que pueda influir en el desarrollo de la obra, por otro lado, se cuentan con los permisos necesarios para ejecutar las actividades de obra en la calzada vial, es decir, se cuenta con el PMT aprobado por el DATT y los pines generadores y transportadores de residuos de construcción expedidos por la autoridad ambiental competente.

3.16. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y CALIFICACIÓN DEL COMPONENTE DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS EMPLEADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA, DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO Y SEGÚN LOS LINEAMIENTOS DE LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO QUE RIJA EN LA UBICACIÓN DEL PROYECTO.

Durante el periodo en evaluación no se presentó novedad con la implementación del PMT asignado al lote 3, específicamente el que se encuentra en operación sobre la vía aledaña al caño Juan Angola.

3.17. DESCRIPCIÓN DE OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS, VALOR Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MISMAS; RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA E INDICAR LA MODIFICACIÓN CONTRACTUAL REALIZADA PARA SU INCORPORACIÓN (EN CASO DE APLICAR). ADEMÁS, MOSTRAR SU INCIDENCIA EN EL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO.

Durante el periodo en evaluación no se identificaron obras adicionales y/o complementarias que incluyan una modificación del contrato o un alto impacto dentro de las metas físicas definidas contractualmente.

3.18. INFORMAR SOBRE LOS AJUSTES, COMPLEMENTACIÓN, APROPIACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN REALIZADA POR EL CONTRATISTA A LOS DISEÑOS EXISTENTES ENTREGADOS POR LA ENTIDAD, DE SER EL CASO, Y LA JUSTIFICACIÓN DE LOS MISMOS, DEBIDAMENTE APROBADOS Y AVALADOS POR LA INTERVENTORÍA.

A fecha de corte del presente informe, el contratista no ha manifestado ninguna objeción frente a la información técnica suministrada por parte de la Alcaldía para el desarrollo del contrato de obra vinculado al lote 3.

3.19. RELACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA QUE A LA FECHA NO HAN SIDO RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA POR NO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS PREVISTOS PARA EL RECIBO Y PAGO DE LAS MISMAS, MOSTRANDO SU INCIDENCIA EN EL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO. ADEMÁS, SE DEBEN ENLISTAR LAS ACCIONES CORRECTIVAS PROPUESTAS, ASÍ COMO LA RESPUESTA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA.

A fecha de corte del presente informe no se cuenta cantidades de obra que no hayan sido objeto de recibo por parte de interventoría, de tal forma que, no se presentan reporte en el presente numeral.

3.20. REPORTE DE PRODUCTO NO CONFORME, EN EL CUAL SE DEBEN INCLUIR LOS ÍTEMS DE PAGO QUE PRESENTARON NO CONFORMIDADES EN EL MES, LA FECHA DE IDENTIFICACIÓN, LA DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD Y UNA BREVE EXPLICACIÓN DE LA ACCIÓN A TOMAR. EN ESTE CAPÍTULO TAMBIÉN SE DEBE DESCRIBIR EL SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES ADOPTADAS PARA EL TRATAMIENTO DE NO CONFORMES EN EL PERÍODO ANTERIOR EN CASO DE EXISTIR.

Durante el periodo en evaluación no se desarrollaron actividades que involucren requerimientos de no conformidad al interior del contrato.

3.21. COPIA DEL LIBRO DE OBRA (BITÁCORA) DEL PERÍODO REPORTADO.

Para mayor ilustración se incluye la bitácora en el **ANEXO 15 – BITACORA**.

3.22. COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERÍODO (COMITÉ Y REUNIONES) DEBIDAMENTE SUSCRITAS POR LOS PARTICIPANTES, CONTRATISTA, INTERVENTOR Y ENTIDAD.

Las actas de comité técnico realizadas durante el periodo se pueden observar en el **ANEXO 18 ACTAS DE COMITÉ.**

3.23. CUADRO DETALLADO DE CANTIDADES Y VALORES EJECUTADOS POR TRAMO, GRUPO DE ELEMENTOS, O UNIDAD FUNCIONAL, O FRENTE DE OBRA, SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE; INDICANDO VALOR PAGADO, NÚMERO DE ACTA EN LA QUE SE PAGÓ SU EJECUCIÓN PARCIAL Y VERIFICACIÓN DEL CONSOLIDADO Y SUMATORIA FINAL RESPECTO AL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE EXISTIR. COMO RESUMEN DEL ANÁLISIS CONSOLIDADO, DETERMINAR LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS POR ELEMENTO, GRUPO DE SEGMENTOS, TRAMOS, FRENTES DE OBRA, O SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE.

Tal como fue expuesto en el numeral 2.8, a continuación, se presenta el cuadro detallado de cantidades y valores ejecutados a la fecha 4 de abril de 2024, por parte del CONSORCIO ETHAN:

OBJETO:	**EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV**							
FRENTE No 1	**Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**					**ACUMULADO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**	**%**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 936.288.415,25**		**$ 835.291.921,83**	**89%**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	16320,00	$ 4.965,00	$ 81.028.800,00	16320,00	$ 81.028.800,00	**100%**
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ML	200,00	$ 23.976,00	$ 4.795.200,00	200,00	$ 4.795.200,00	**100%**
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	6114,26	$ 27.427,00	$ 167.695.736,69	6111,43	$ 167.618.073,67	**100%**
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	3455,64	$ 10.694,00	$ 36.954.614,16	3449,23	$ 36.886.099,84	**100%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	3455,64	$ 22.883,00	$ 79.075.410,12	3449,23	$ 78.928.803,32	**100%**
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	2331,30	$ 95.851,00	$ 223.457.436,30	2040,01	$ 195.536.806,81	**88%**
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	979,02	$ 263.410,00	$ 257.884.761,98	979,02	$ 257.883.658,20	**100%**
1,09	Demolición de muros en concreto armado, espesor menor a 0,20m, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	40,00	$ 58.528,00	$ 2.341.120,00	0,00	$ 0,00	**0%**
1,14	Limpieza de tuberías, incluye cabrestante, retiro, limpieza del lodo y/o material extraído y disposición final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1700,00	$ 40.642,00	$ 69.091.400,00	0,00	$ 0,00	**0%**
1,15	Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	238,00	$ 58.672,00	$ 13.963.936,00	215,00	$ 12.614.480,00	**90%**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 4.493.254.332,09**		**$ 4.016.519.271,82**	**89%**
2,01	Corte mecánico para área de calzada	M3	5288,98	$ 18.921,00	$ 100.072.843,59	5289,00	$ 100.073.244,32	**100%**
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	6875,68	$ 62.351,00	$ 428.705.376,67	6856,16	$ 427.488.732,76	**100%**
2,07	Conformación y compactación mecánica de subrasante	M2	8537,35	$ 5.577,00	$ 47.612.817,68	8513,81	$ 47.481.511,96	**100%**
2,08	Relleno piedra rajón	M3	100,00	$ 141.457,00	$ 14.145.700,00	80,00	$ 11.316.560,00	**80%**
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	3920,59	$ 188.712,00	$ 739.863.050,01	3901,44	$ 736.249.349,00	**100%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	11377,07	$ 15.198,00	$ 172.908.679,46	11384,47	$ 173.021.176,88	**100%**
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	100,00	$ 131.645,00	$ 13.164.500,00	0,00	$ 0,00	**0%**
2.17	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	M2	9816,79	$ 265.171,00	$ 2.603.128.816,60	8238,86	$ 2.184.707.378,82	**84%**
2,40	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	KG	19633,59	$ 11.280,00	$ 221.466.850,08	19684,58	$ 222.042.044,58	**100%**
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	4416,30	$ 34.460,00	$ 152.185.698,00	3312,23	$ 114.139.273,50	**75%**
3,0	**URBANISMO**				**$ 1.407.154.087,02**		**$ 729.287.734,68**	**52%**
3,01	Excavación manual para estructuras	M3	1922,63	$ 31.403,00	$ 60.376.239,98	1922,63	$ 60.376.239,98	**100%**
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	M3	1922,63	$ 60.024,00	$ 115.403.733,04	1733,46	$ 104.049.130,41	**90%**
3,03	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	M2	6408,76	$ 105.924,00	$ 678.840.964,62	3235,54	$ 342.721.227,74	**50%**
3,04	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ML	3523,38	$ 68.303,00	$ 240.657.253,38	1796,25	$ 122.689.060,55	**51%**
3.09	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,20 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8"+1Ø3/8"c. 0,33 mts	ML	600,00	$ 155.725,00	$ 93.435.000,00	600,00	$ 93.435.000,00	**100%**
3.14	Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	M2	36,00	$ 167.141,00	$ 6.017.076,00	36,00	$ 6.017.076,00	**100%**
3.15	Viga de confinamiento 0.10 x 0.25 m 4000 psi (incluye acero)	ml	660,00	$ 86.487,00	$ 57.081.420,00	0,00	$ 0,00	**0%**
3,18	Suministro e instalación de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	UND.	40,00	$ 228.840,00	$ 9.153.600,00	0,00	$ 0,00	**0%**
3,22	Suministro e instalación de gramoquin en concreto	M2	1440,00	$ 101.520,00	$ 146.188.800,00	0,00	$ 0,00	**0%**
4,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 9.898.080,00**		**$ 0,00**	**0%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
4,07	Anclajes para estructuras, entre 1/2 y 5/8"	UND.	408,00	$ 24.260,00	$ 9.898.080,00	0,00	$ 0,00	0%
5,0	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 65.739.220,00**		**$ 19.416.472,00**	**30%**
5,01	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ML	790,00	$ 37.767,00	$ 29.835.930,00	610,80	$ 23.068.083,60	77%
5,02	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	UND.	20,00	$ 660.606,00	$ 13.212.120,00	12,00	$ 7.927.272,00	60%
5,03	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	UND.	79,00	$ 287.230,00	$ 22.691.170,00	40,00	$ 11.489.200,00	51%
6,0	**SEÑALIZACION**				**$ 139.708.682,00**		**$ 0,00**	**0%**
6,01	Señalización horizontal (líneas continuas)	ML	6300,00	$ 16.864,00	$ 106.243.200,00	0,00	$ 0,00	0%
6,03	Suministro e instalación de señalización vertical	UND.	51,00	$ 621.390,00	$ 31.690.890,00	0,00	$ 0,00	0%
6,04	Flechas de piso	UND.	64,00	$ 27.728,00	$ 1.774.592,00	0,00	$ 0,00	0%
8,0	**ESTRUCTURA METALICA**				**$ 119.561.430,00**		**$ 0,00**	**0%**
8,01	Suministro e instalación de baranda peatonal con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	ML	75,00	$ 785.746,00	$ 58.930.950,00	0,00	$ 0,00	0%
8,02	Suministro e instalación de baranda vehicular con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cementación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	ML	45,00	$ 1.347.344,00	$ 60.630.480,00	0,00	$ 0,00	0%
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 7.171.604.246,36**		**$ 5.612.049.442,13**	**78%**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**$ 0,00**	$ 28.686.416,99	**0,40%**	$ 22.448.197,77	
	IMPACTO URBANO			**$ 0,03**	$ 188.613.191,68	**2,63%**	$ 147.596.900,33	
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**$ 0,02**	$ 147.017.887,05	**2,05%**	$ 115.047.013,56	
	CIERRE DE VIAS			**$ 0,03**	$ 220.885.410,79	**3,08%**	$ 172.851.122,82	
	TOTAL, FRENTE 1				**$ 7.756.807.152,87**		**$ 6.069.992.676,61**	
							78,25%	
FRENTE No 2	**Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.**					**ACUMULADO**		

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**	**%**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 355.652.814,02**		**$ 353.505.670,06**	**99%**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	5901,63	$ 4.965,00	$ 29.301.583,02	5901,63	$ 29.301.592,95	**100%**
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ML	100,00	$ 23.976,00	$ 2.397.600,00	0,00	$ 0,00	**0%**
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	2452,00	$ 27.427,00	$ 67.251.004,00	2456,46	$ 67.373.328,42	**100%**
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	2133,80	$ 10.694,00	$ 22.818.857,20	2141,72	$ 22.903.585,76	**100%**
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1596,40	$ 22.883,00	$ 36.530.421,20	1597,21	$ 36.548.956,43	**100%**
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	413,80	$ 95.851,00	$ 39.662.952,10	413,00	$ 39.586.463,00	**100%**
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	598,65	$ 263.410,00	$ 157.690.396,50	599,03	$ 157.791.743,50	**100%**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 1.912.110.167,18**		**$ 1.017.266.222,29**	**53%**
2,01	Corte mecánico para área de calzada	M3	2279,33	$ 18.921,00	$ 43.127.153,74	1200,55	$ 22.715.534,50	**53%**
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	2963,13	$ 62.351,00	$ 184.753.845,53	1572,20	$ 98.028.254,57	**53%**
2,07	Conformación y compactación mecánica de subrasante	M2	3998,82	$ 5.577,00	$ 22.301.419,14	2119,62	$ 11.821.134,12	**53%**
2,08	Relleno piedra rajón	M3	20,00	$ 141.457,00	$ 2.829.140,00	20,00	$ 2.829.140,00	**100%**
2,09	Relleno con material seleccionado triturado	M3	1399,59	$ 188.712,00	$ 264.118.861,94	735,88	$ 138.870.209,34	**53%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
	3/4" a 1 1/2", debidamente compactado							
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	4603,40	$ 15.198,00	$ 69.962.473,20	2451,19	$ 37.253.185,62	**53%**
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	20,00	$ 131.645,00	$ 2.632.900,00	20,00	$ 2.632.900,00	**100%**
2.32	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	M2	3903,36	$ 280.481,00	$ 1.094.818.316,16	2033,00	$ 570.217.873,00	**52%**
2,40	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	KG	7806,72	$ 11.280,00	$ 88.059.801,60	5035,94	$ 56.805.358,08	**65%**
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	4048,35	$ 34.460,00	$ 139.506.255,87	2208,14	$ 76.092.633,05	**55%**
3,0	**URBANISMO**				**$ 461.515.340,40**		**$ 189.299.461,42**	**41%**
3,01	Excavación manual para estructuras	M3	613,00	$ 31.403,00	$ 19.250.039,00	242,24	$ 7.607.062,72	**40%**
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	M3	613,00	$ 60.024,00	$ 36.794.712,00	339,24	$ 20.362.541,76	**55%**
3,03	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	M2	2452,00	$ 105.924,00	$ 259.725.648,00	974,24	$ 103.195.397,76	**40%**
3,04	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ML	2133,80	$ 68.303,00	$ 145.744.941,40	851,13	$ 58.134.459,18	**40%**
5,0	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 78.296.032,00**		**$ 57.466.123,00**	**73%**
5,01	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ML	730,00	$ 37.767,00	$ 27.569.910,00	714,00	$ 26.965.638,00	**98%**
5,02	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	UND.	10,00	$ 660.606,00	$ 6.606.060,00	10,00	$ 6.606.060,00	**100%**
5,03	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	UND.	73,00	$ 287.230,00	$ 20.967.790,00	58,00	$ 16.659.340,00	**79%**
5,08	Manejo de agua durante construcción con motobomba	HR	48,00	$ 482.339,00	$ 23.152.272,00	15,00	$ 7.235.085,00	**31%**
6,0	**SEÑALIZACION**				**$ 66.793.888,00**		**$ 0,00**	**0%**
6,01	Señalización horizontal (líneas continuas)	ML	2100,00	$ 16.864,00	$ 35.414.400,00	0,00	$ 0,00	**0%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
6,03	Suministro e instalación de señalización vertical	UND.	48,00	$ 621.390,00	$ 29.826.720,00	0,00	$ 0,00	**0%**
6,04	Flechas de piso	UND.	56,00	$ 27.728,00	$ 1.552.768,00	0,00	$ 0,00	**0%**
8,0	**ESTRUCTURA METALICA**				**$ 33.654.370,00**		**$ 0,00**	**0%**
8,04	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A- 36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG	M2	10,00	$ 3.365.437,00	$ 33.654.370,00	0,00	$ 0,00	**0%**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 2.908.022.611,60**		**$ 1.617.537.476,77**	**56%**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**$ 0,00**	$ 11.632.090,45	**0,40%**	$ 6.470.149,91	
	IMPACTO URBANO			**$ 0,03**	$ 76.480.994,68	**2,63%**	$ 42.541.235,64	
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**$ 0,02**	$ 59.614.463,54	**2,05%**	$ 33.159.518,27	
	CIERRE DE VIAS			**$ 0,03**	$ 89.567.096,44	**3,08%**	$ 49.820.154,28	
	TOTAL, FRENTE 2				**$ 3.145.317.256,70**		**$ 1.749.528.534,87**	
							56%	
FRENTE No 3	**Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.**					**ACUMULADO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**	**%**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 11.034.311,20**		**$ 543.419,25**	**5%**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	109,45	$ 4.965,00	$ 543.419,25	109,45	$ 543.419,25	**100%**
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	109,45	$ 95.851,00	$ 10.490.891,95	0,00	$ 0,00	**0%**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 48.978.262,57**		**$ 0,00**	**0%**
2,01	Corte mecánico para área de calzada	M3	76,61	$ 18.921,00	$ 1.449.537,81	0,00	$ 0,00	**0%**
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	103,43	$ 62.351,00	$ 6.448.963,93	0,00	$ 0,00	**0%**
2,07	Conformación y compactación mecánica de subrasante	M2	109,45	$ 5.577,00	$ 610.402,65	0,00	$ 0,00	**0%**
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	38,31	$ 188.712,00	$ 7.229.556,72	0,00	$ 0,00	**0%**
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	125,87	$ 15.198,00	$ 1.912.972,26	0,00	$ 0,00	**0%**

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV							
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	10,94	$ 131.645,00	$ 1.440.196,30	0,00	$ 0,00	**0%**
2.17	Pavimento en concreto rígido MR 40 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	M2	109,45	$ 265.171,00	$ 29.022.431,90	0,00	$ 0,00	**0%**
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	76,61	$ 11.280,00	$ 864.201,00	0,00	$ 0,00	**0%**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 60.012.573,77**		**$ 543.419,25**	**1%**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**$ 0,00**	$ 240.050,30	**0,40%**	$ 2.173,68	
	IMPACTO URBANO			**$ 0,03**	$ 1.578.330,69	**2,63%**	$ 14.291,93	
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**$ 0,02**	$ 1.230.257,76	**2,05%**	$ 11.140,09	
	CIERRE DE VIAS			**$ 0,03**	$ 1.848.387,27	**3,08%**	$ 16.737,31	
				TOTAL, FRENTE 3	**$ 64.909.599,78**		**$ 587.762,26**	
							1%	
				SUBTOTAL OBRAS LOTE 3	**$ 10.139.639.431,72**		**$ 7.230.130.338,15**	
				INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	**0,40%**	$ 40.558.557,73	$ 28.920.521,35	
				IMPACTO URBANO	**2,63%**	$ 266.672.517,05	$ 190.152.427,89	
				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	**2,05%**	$ 207.862.608,35	$ 148.217.671,93	
				CIERRE DE VIAS	**3,08%**	$ 312.300.574,15	$ 222.688.014,41	
				TOTAL LOTE 3		**$ 10.967.033.689,00**	**0,6%**	**$ 7.820.108.973,74**	**71,31%**

De lo anterior se informa que, se espera materializar el 100% de las obras contratadas para finales del mes de abril de 2024.

4. INFORMACIÓN SOCIAL

La información referente al componente social se adjunta en el **ANEXO 8 – ASPECTOS SOCIALES**.

5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST

La información referente al componente ambiental y de seguridad y salud en el trabajo se adjunta en el **ANEXO 9 – ASPECTOS AMBIENTALES Y SST**

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A la fecha el contratista, posterior a la suscripción el acta de reinicio de obra con fecha de 4 de abril de 2024, solo presentó un avance de obra del 5%, dejando un avance acumulado del 71,31 % en la ejecución

de las actividades contractuales, se espere que el avance del mes de abril sea superior al 25 %

Se suscribe el otro si No.2, el cual configura la fecha de finalización para el próximo 30 de abril de 2024, no obstante, lo anterior, se requiere validar si es necesario ampliar nuevamente el plazo, dado que actualmente se encuentra en curso el análisis respecto a la ampliación de la meta física definida para el contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023.

De acuerdo con los eventos contractuales descritos en los apartados anteriores, se espera que el contratista logre ejecutar la inversión remanente dentro del plazo remanente, de igual forma, se requiere analizar una posible prórroga adicional, considerando que al contrato le resta ejecutar un 30% de la inversión total del contrato y dentro del plazo de prorroga otorgado, en ese sentido se evidencia que se logrará materializar la totalidad de las obras asignadas al CONSORCIO ETHAN, dentro del plazo que actualmente cuenta.